India

Burkina Faso, Etiopía, Senegal, Paraguay, Uganda, Bangladesh, Viet Nam

Proyecto / Dirección:
S. Dasappa, Dep. of Aerospace Engineering, Indian Institute of Science, Bangalore 560012, India

IND2wm-2

Dorsi Germann

1. Estufa Biomasa

Dorsi Germann

I.I.C. Compendium, FAO Bangkok

2. Navjyoti chulha

País, ubicación:
1. India,
2. Maharashtra, Gujarat, Himachal Pradesh

Nombre de la estufa:
1. Estufa Biomasa,
2. Navjyoti chulha*

Usuarios:
En pequeña escala para uso doméstico y también para uso industrial

Combustible:
Serrín, desperdicios agrícolas, cascarilla de arroz, hojas, paja y pequeñas ramas (50:50 %)

Material:
Acero ligero para construcción, cerámica y alfarería en general

Tamaños estándar: (1.)	**Dimensiones mm ø:**
2 kW	150
5 kW	200
10 kW	250
20 kW	300
50 kW	350
100 kW	400

Tamaños estándar:	**Precio (IR):** (1.)	(2.)
2 kW	75	75
5 kW	125	158
10 kW	200	
20 kW	275	
50 kW	350	
100 kW	500	

(1994: 1 US$ = 31,3 IR)

Subsidiado:
Unas 50 IR por estufa

Fabricante:
Pequeñas industrias, talleres de cerámica/alfarería

Rendimiento:
(Resultados de las pruebas de laboratorio) 34 % Potencia de energía constante de 4 – 5 kW, en un tiempo de una hora aproximadamente (1.)

Ahorro de combustible:
(Resultados de pruebas sobre el terreno) HU 23,3 %

Emisión de homos:
(Resultados de las pruebas) CO: 10 – 20 ppm (1.), CO/CO_2 ratio: 0,03;TSP mg/m^3: 1,11 (2.)

Sistema de difusión:
Márketing, publicidad, distribución, NPIC, Instituciones gubernamentales, Organizaciones No Gubernamentales (ONGs), industria privada, subvenciones, formación y capacitación, etc.

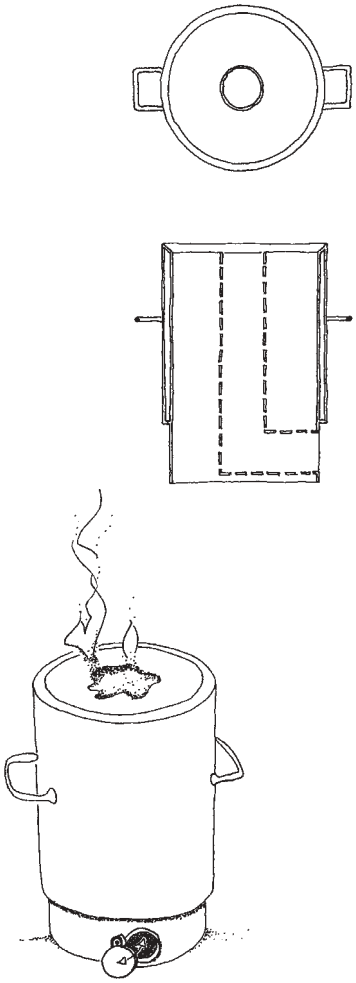
Difusión:
Unas 10.000 estufas Navjyoti chulha desde 1991

Particularidades:
Se llena la estufa Navjyoti chulha de combustible, por ejemplo con serrín. Se puede cocinar la comida para toda la familia usando una olla de fondo plano

Comienzo del proyecto:
1991, 1992

Fin del proyecto:
Se sigue desarrollando

*Fuente de información:
"Indian Improved Cookstoves: A Compendium", Ministry of Non Conventional Energy Sources (MNCES), New Delhi, Indian Institute of Technology (IIT), New Delhi, FAO Bangkok 1993



Pakistán

Proyecto / Dirección:
Fuel Saving Technologies Project (FECT), University Town, 31-c Circular Road, P.O. Box 896, Peshawar, Pakistán

PAK2wfm

FECT, Pakistan

Estufa Mejorada

ITDG, United Kingdom

Estufa Tradicional

País, ubicación:
Pakistán, Swat, áreas semi-urbanas y rurales

Nombre de la estufa:
Estufa mejorada para la calefacción y coción

Usuarios:
Hogares en regiones de clima frío

Combustible:
Leña, estiércol, maleza

Material:
Chatarra de metal y plancha/ chapa nueva

Dimensiones:	**mm ø:**
Pequeña	350
Grande	500

Dimensiones:	**Precio (pR):**
Pequeña	300 – 350
Grande	600 – 800

(1994: 1US$ = 30,6 pR)

Fabricante:
Artesanos previamente capacitados. Trabajadores metalúrgicos tras un programa de ca pacitación de 1 a 2 semanas.

Sistema de fabricación:
Método tradicional del sector metalúrgico. Se invierten entre 5 y 7 horas de trabajo por estufa (artesano capacitado).

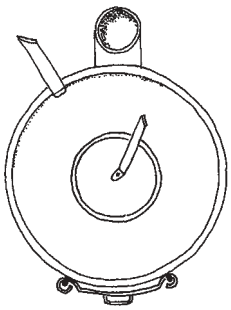
Rendimiento:
(en laboratorio)
Pequeña: 5 – 12 kW,
Grande: 6 – 15 kW

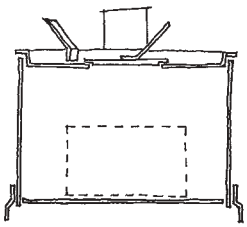
Ahorro de combustible:
(sobre el terreno) 25 %, comparado con la estufa tradicional

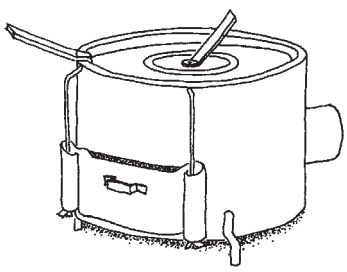
Difusión:
2.500 estufas del modelo pequeño de 1992 a 1994

Comienzo de la difusión:
1992

Fin del proyecto:
Se sigue desarrollando







Estufas Tradicionales Metálicas a Carbón Vegetal

Africa América Latina Asia

Ejemplos:
Particularidades complementarias de la estufa metálica tradicional a carbón vegetal en: Kenya, Zambia, Jamaica

AAA1hm

País, ubicación:
Africa: Norte, sur, este y oeste,
Asia: Sureste, India, China
América Latina: Centro, Sur,
áreas urbanas y rurales

Usuarios:
Hogares, vendedores de comida, té y café, restaurantes

Combustible:
Carbón vegetal, briquetas de biomasa (En China:carbón)

Material:
Chatarra de bidones, chatarra de coches, hierro fundido etc.

Tamaños:
Gran número de formas y tamaños diferentes

Fabricantes:
Artesanos del sector informal, sector metalúrgico, pequeñas empresas

Técnica de fabricación:
Se trabaja la chapa/plancha de chatarra: cortar, darle forma, doblar, ensamblar los componentes metálicos, remachar las piezas para unirlas, pintar.

Rendimiento:
(en laboratorio) 10 – 24 %

Sistema de difusión:
Comercial, espontáneo por los mismos fabricantes, mercadotecnia por pequeñas empresas artesanos, mercados, ferreterías.

Particularidades:
Este modelo es una de las estufas más propagadas en las áreas urbanas de todo el continente africano. La Jiko fue introducida en Kenya por los gentes de la India en los años de 1890. Se usa sobre todo en los centros urbanos de las zonas costeras donde el carbón vegetal es el principal combustible. Las gentes utilizan resíduos de carbón de leña allí donde el carbón vegetal no está suficientemente comercializado y se empleo para calentar comidas, agua, hacer café y té etc..

Beatrix Westhoff

Uganda, Kampala, Sigiri

KEN1hm

1. Fuente de información:
Artesanos, sector informal, empresas privadas, Nairobi, Kenya

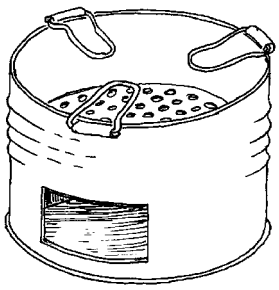
País, ubicación:
Kenya, Nairobi, áreas urbanas

Nombre de la estufa:
Jiko, Estufa Metálica Tradicional (TMS)

Precio (KSh): 70 (1989)

Rendimiento:
(en laboratorio): 13 – 18 % (PHU)

Difusión:
Unas 600.000. Un 44 % de los hogares urbanos. Tasa de producción mensual por los artesanos de Nairobi, 10.000 unidades



ZAM1hm

2. Fuente de información:
Charcoal Stove Project, Dept. of Energy, Box 3787A, Lusaka and ISCC, Dept. of Energy, P.O. Box 50065, Lusaka, Zambia

País, ubicación:
Zambia

Nombre de la estufa:
Mbaula

Precio (K):
Alrededor de 200
(1994: 1 US$ = 674 K)

Rendimiento:
(en laboratorio) 10 %

Emisión de humo:
1,01 g partículas respirables en suspensión por kg de carbón vegetal

Difusión:
Entre 150.000 y 200.000 familias usan la estufa Mbaula, lo que representa el 80 % de los hogares.

JAM1hm

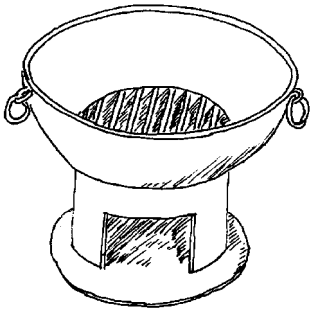
3. Fuente de información:
Improved Cookstove Project, c/o Ministry of Public utilities, Mining and Energy, 36 Trafalgar Road, Kingston 10, Jamaica W.I.

País, ubicación:
Jamaica

Nombre de la estufa:
Estufa metálica a carbón vegetal

Precio (J$):
90 – 160
(1993: 1 US$ = 23,8 J$)

Difusión:
Unas 24.000



Africa América Latina Asia

Ejemplos:
Particularidades complementarias de la estufa metálica tradicional a carbón vegetal en: Guinea, Ghana y Bolivia
(ver p 132)

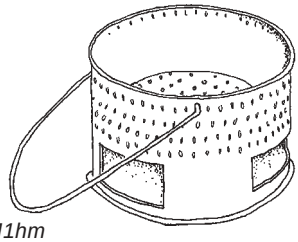
Beatrix Westhoff

1) Kenya, Nairobi. Mercado de artesanos. Estufa tradicional Jiko. Primera materia: metal, KEN1hm

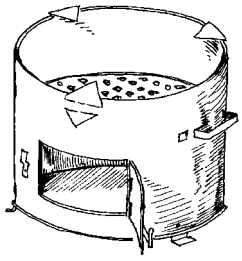
Dorsi Germann

5) Bolivia, Tarija. Brasero, BOL1hm

AAA1hm



ZAM1hm



UGA1hm

Beatrix Westhoff

2) Zambia, Lusaka, mercado, restaurante. Estufa tradicional Mbaula. ZAM1hm

Beatrix Westhoff

4) Oeste de Africa, Guinea: Estufas Malgache, Ghana: Coalpot, (Olla a carbón), GHA1hm/GUI1hm

GUI1hm

Fuente de información:
Sow Aissaton Billy, L.P.E., B.P. 3075, Conakry, Guinea

País, ubicación:
Guinea, Oeste de Africa

Nombre de la estufa:
Estufa Malgache

Precio (FG):
3.000
(1993: 1US$ = 951FG)

Rendimiento:
(en laboratoirio) 24 %

Difusión:
Alrededor del 80 % de las familias de Conakry

GHA1hm

Fuente de información:
Improved Charcoal Stove Projet, (MEM), (Proyecto de estufa mejorada a carbón vegetal). Private Mail Bag, Ministries Post Office, Accra, Ghana

País, ubicación:
Ghana, Oeste de Africa

Nombre de la estufa:
Coalpot (Olla a carbón)

Rendimiento:
(en laboratoirio) 15 – 18 %

Difusión:
600.000 (En los hogares)

Dorsi Germann

3) Jamaica. Estufa metálica a carbón vegetal, JAM1hm

Africa América Latina Asia

Tim Jones
Sudán, vendedor de té

Beatrix Westhoff
Nicaragua, Managua, Brasero

Beatrix Westhoff
El Salvador, mercado de San Salvador, Brasero

Dorsi Germann
5. Bolivia, Brasero, BOL1hm

BOL1hm

5. Fuente de información:
FAO. Casilla 502. Tarija.
Bolivia

País, ubicación:
Bolivia. Tarija

Nombre de la estufa:
Brasero

Usuarios:
Vendedores de alimentos en lugares públicos

Precio (Bs):
20 – 45
(1994: 1US$ = 4,7 Bolívares, Bs)

Particularidades:
Generalmente no se utiliza para cocinar, sino para mantener el calor de alimentos ya preparados

Franz Zinner
Côte d'Ivoire, Fourneau Malgache

Dorsi Germann
Bolivia, Brasero

Beatrix Westhoff
Níger, Fourneau Malgache

ABF, France
Mauritania, Fourneau Malgache

Paul Woods
Myanmar, Yangon (Jiko)

Beatrix Westhoff
Zambia, Mbaula

Estufa Mejorada

Zimbabwe

Burkina Faso, Guinea, Bolivia, Ecuador, El Salvador, Guatemala, Peru, Myanmar, Tailandia, Viet Nam

Fuente de información:
Stove Notes 2, FWD Nairobi, Kenya; ZERO, Harare, Zimbabwe; Boiling Point, ITDG, Reino Unido

ZIM2wom

Beatrix Westhoff

País, ubicación:
Zimbabwe, zonas rurales y urbanas

Nombre de la estufa:
Rejilla Metálica

Usuarios:
Hogares, mujeres

Combustible:
Leña

Material:
Alambre de hierro, chapa/ plancha

Tamaños estándar:
Diferentes medidas y formas: circulares, rectangulares

Dimensiones: mm:
200 – 300 de alto x 800 – 1000 de ancho (diámetro) x 400 – 500 de largo. Ello posibilita que quepan varias ollas de diferentes formas y tamaños

Precio (Z$):
7 – 10 (1989)

Fabricante:
Empresarios soldadores que hacen trabajos en pequeña escala

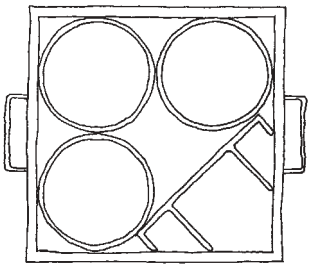
Sistema de fabricación:
Formado, doblado,soldado, pintado

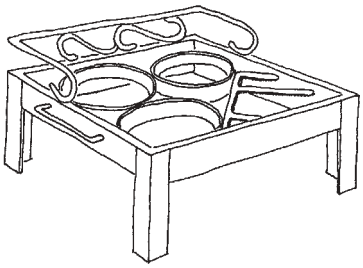
Rendimiento:
(en laboratoirio) 9 – 10 % PHU

Ahorro de combustible:
(sobre el terreno) 0, 10, 40 %; varía según la altura de la rejilla y la protección que exista contra el viento

Sistema de difusión:
Comercial, mercados, almacenes

Difusión:
La estufa Rejilla Metálica ha sustituído los fogones de tres piedras en más del 50 % de los hogares de Zimbabwe (B.P.Keith Bennet). Este porcentage representa aproximadamente el 25 % de los que utilizan combustible vegetal.





Estufa Mejorada

Senegal

Madagascar, Mauritania, Bolivia, Jamaica, Paraguay

Fuente de información:
Melina Lamouroux,
Association Bois de Feu
(Asociación Madera de Fuego)
(ABF). Nogent-sur-Marne.
Francia (documentos)

SEN2hm

ABF, France; FAO, Rome

País, ubicación:
Senegal: Dakar, zonas urbanas

Nombre de la estufa:
Sakkanal, Mbana (Estufa grande a leña y a carbón vegetal), multiolla

Usuarios:
Familias, restaurantes

Combustible:
Carbón vegetal

Material:
Chapa de recuperación (bidones), pintura

Tamaños: Capacidad/kg:
(Multiolla 2 – 5 kg, 3 – 7 kg, 20 – 30 kg)
2 – 5
7, 15, 20 y más

Tamaños:	Precio (FCFA):
# 2	1.500
# 3	1.750
# 4	2.000
# 5	2.500
# 7	3.500
# 15	7.500

20 y más: 9.000 a 11.000
(1992: 1 FF = 50 FCFA)

Fabricantes:
Talleres de artesanos planchistas / chapistas / hojalateros, del sector informal

Técnica de fabricación:
Construcción artesana tradicional: Cortado, doblado, remachado, a veces soldado, etc. (16 talleres con unos 60 artesanos)

Ahorro de combustible:
(sobre el terreno) 30 – 40 % con relación a la estufa Malgache a carbón vegetal

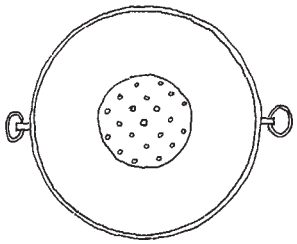
Sistema de difusión:
Comercialización por los artesanos, los comerciantes, las ONG, etc. Campañas de promoción, capacitación y seguimiento de los artesanos, sensibilización y animación de grupos femeninos (revendedoras), sistema de pago a plazo, publicidad a través de medios informativos de masa, control de calidad, control y evaluación de la difusión.

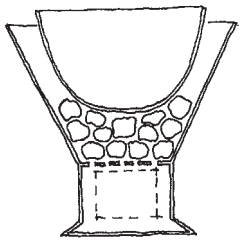
Difusión:
Del 5 al 10% de las familias están equipadas con estufas mejoradas. 1987 – 1992: 30.000; desde 1990: 3.500 estufas por año (RPTES 1994)

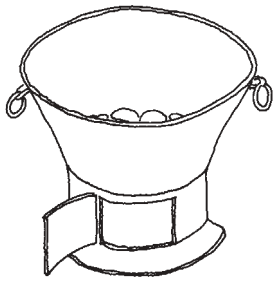
Particularidades:
La estufa fue construida por el CERER en 1986. La estufa Mbana de grandes dimensiones se destina para los restaurantes y los banquetes ceremoniales. La estufa Sakkanal , si se le cambia la parrilla varias veces, llega a durar en promedio, entre 18 meses y 2 años.

Comienzo del proyecto:
1989

Fin del proyecto:
1992, se sigue desarrollando







Burkina Faso

Camerún, Guinea, Senegal, Togo

Fuente de información:
Georges Yameogo, INERA/ RSP; B.P. 7192 y IBE, Ouagadougou, Burkina Faso

BUF2wm

Georges Yameogo

País ubicación:
Burkina Faso, ciudades

Nombre de la estufa:
Burkina mixta

Usuarios:
Familias, mujeres

Combustible:
Leña, carbón de leña

Material:
Chapa/plancha de recuperación

Tamaños:	**mm ø:**
# 2	255
# 3	290
# 4	310
# 5	340
# 6	350

Tamaños:	**Precio (FCFA):**
# 2	2.400
# 3	2.500
# 4	2.750
# 5	2.900
# 6	3.000

(1994: 1 FF = 100 FCFA)

Fabricante:
Artesanos, herreros instruídos, sector informal

Técnica de fabricación:
Cortado, doblado, grapado; empleo de plantillas correspondientes a las medidas de las ollas normalizadas.

Rendimiento:
(en laboratoirio) 27 %

Ahorro de combustible:
(sobre el terreno) 32 % de leña, y 365 % de carbón vegetal (con relación a la estufa Malgache).

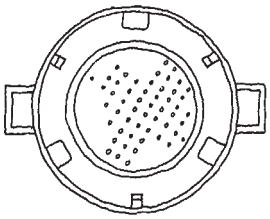
Sistema de difusión:
Venta por los mismos artesanos constructores. Actualmente por un comerciante privado de las estufas mejoradas metálicas, dentro del programa destinado a lograr la autonomía en la gestión de: ventas promocionales, expo-ventas, ventas ambulantes, puntos de venta.

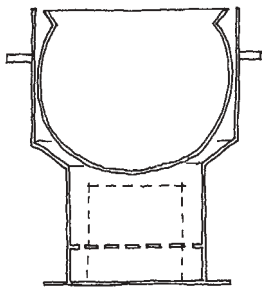
Difusión:
En el año 1992: 4.753,
(1984 – 1992: approx. 30.000)

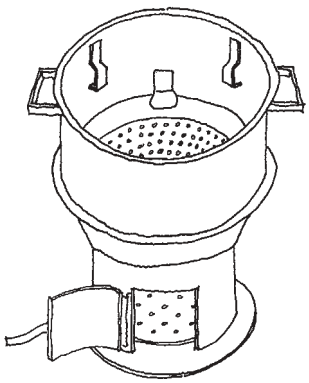
Particularidades:
Utilización mixta de leña y carbón vegetal cada modelo de estufa está concebido en función de unas medidas precisas y determinadas de olla. Una familia utiliza regularmente dos estufas de tamaños diferentes. Exte tipo de estufas se difunde en otros paises de la zona.

Comienzo de la difusión:
1984

Fin de los proyectos:
1986, 1988 (GTZ),
1992 (UNSO), la difusión se desarrollan para los proyectos locales, artesanos, mercados etc..







Guinea

Burkina Faso, Rwanda

Proyecto / Dirección:
CEE-Guinea,
MRNEE-DNSE-ENR,
B.P. 1217, Conakry, Guinea

GUI2wm

Mamou

Kaloum

Sow Aissatou Billy

País, ubicación:
Guinea, Mamou, Conakry, Labé, Dabola

Nombre de la estufa:
Mamou (cónica). Kaloum (cilíndrica)

Usuarios:
Familias, mujeres

Combustible:
Carbón vegetal y leña

Material:
Chapa/plancha de recuperación

Tamaños:	**mm ø:**
# 2	280
# 3	320
# 4	330
# 6	380
# 8	410

Tamaños:	**Precio (FG):**
# 2	3.500
# 3	4.500
# 4	5.500
# 6	6.500
# 8	8.000

(1994: 1 US$ = 971 FG)

Fabricantes:
Artesanos, herreros capacitados por el proyecto, sector informal

Técnica de fabricación:
Herramientas y utillage sencillos: Cortado, doblado, grapado, ensamblado. Empleo de plantillas correspondientes a los distintos tamaños de las ollas. Seguimiento y control de calidad.

Rendimiento:
(en laboratorio) carbón vegetal 35 %. Leña 25 %

Ahorro de combustible:
(sobre el terreno) 50 – 55 %

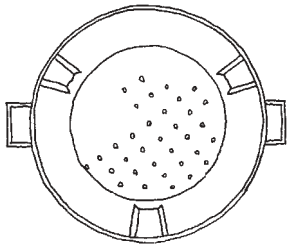
Sistema de difusión:
Comercialización, márketing: Mercados, Centros de Estufas Mejoradas, artesanos, campañas de promoción (demostraciones de cocina, publicidad). El proyecto hace el seguimiento en los hogares y en la comercialización.

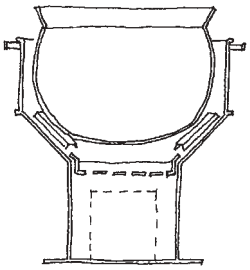
Difusión:
1992 – 1993: 8.400 estufas Mamou (cónicas).
1992 – 1993: 3.600 estufas Kaloum (cilíndricas)

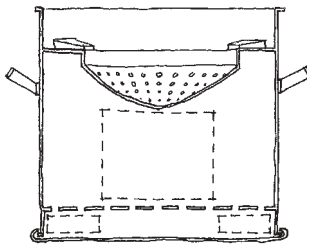
Comienzo del proyecto:
1992

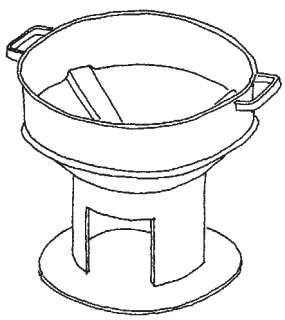
Fin del proyecto:
1993

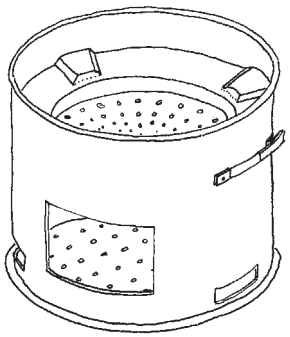
Particularidades:
La Estufa Mamou (cónica): Este proyecto lo empezó en 1982 la ONG VITA. A partir de 1992 es cuando se efectúa su difusión sistemática. La Estufa Kaloum (cilíndrica): El objetivo del proyecto era hacer una predifusión hasta finales de 1993.











Ghana

Gambia, Rwanda, Ecuador, China, India

Proyectos / Dirección: Improved Charcoal Stove Project (ICSP), Ministry of Energy and Mines (MEM), Private Mail Bag, Ministries Post Office, Accra, Ghana

Charcoal Stove Project, Dept. of Energy, Box 37879, Lusaka, ISCC Dept. of Energy, P.O. Box 50065, Lusaka, Zambia (Otra fuente de información source: Bioquest, Suecia)

GHA2hm

ICSP/MEM, Ghana

Ahibenso, Ghana

Bioquest HB, Sweden

Mbaula Mejorada, Zambia

País, ubicación:
Ghana, Accra, Kumasi, Takoradi, Koforidua, Sunyani, zonas urbanas

Nombre de la estufa:
Ghana: Ahibenso, Zambia: Mbaula Mejorada

Usuarios:
Hogares, comerciantes, vendedores de comida, restaurantes

Combustible:
Carbón vegetal

Material:
Chatarra, acero ligero de construcción, acero galvanizado

Tamaños estándar: **mm ø:**
GHA: 200 – 400
ZAM: 225, 380, 580

Precio (¢): **GHA:**
2.500 – 4.000 Los modelos construídos por los artesanos; 5.000 – 6.500 los modelos construídos industrialmente. (1993: 1 US$ = 620 ¢).

Precio (K): **ZAM:**
850, 1.500, 2.500
(1993: 1 US$ = 560 K)

Fabricantes:
GHA: Alfa Manufactur Co. Ltd.
GHA /ZAM: Artesanos capacitados por el proyecto del sector informal y el equipo del proyecto (ZAM).

Técnica de fabricación:
Proceso totalmente mecanizado. Se forman el arco y los entallados o ranuras, el soldado de las piezas se efectúa con soldadores de puntos. Los pequeños talleres emplean herramientas sencillas como martillos, tenazas, limas, escarpas. Todos los fabricantes utilizan plantillas facilitadas por el proyecto. Control de calidad y seguimiento por el personal del proyectos.

Rendimiento:
(en laboratorio) 39% (GHA), 25 – 30 % (ZAM)

Ahorro de combustible:
sobre el terreno) 35 – 40% (GHA), 62 % (ZAM)

Emisión de humo:
(por kg/carbón vegetal) ZAM, Mbaula: 1,14 % de partículas respirables y 343 g de monóxido de carbón.

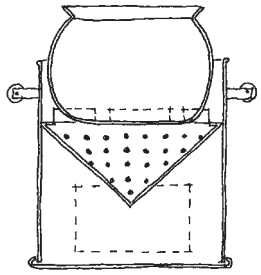
Sistema de difusión:
GHA: Las mujeres del mercado de trabajo seleccionadas por el proyecto y la empresa Alfa Manufacturing venden las estufas en las tiendas del gobierno y en los mayores mercados. Los artesanos venden directamente a través de sus propios detallistas.
ZAM: Comercial, capacitatión de artesanos planchistas.

Difusión:
1991 – 1992: 15.000 estufas Ahibenso (GHA)
1988 – 1993: 4.000 estufas Mbaula Mejorada (por el proyecto ICSP-ZAM)

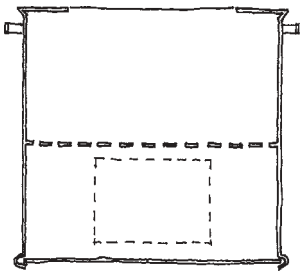
Particularidades:
De 1992 a 1994 se quiso alcanzar la meta de que la comercialización de Ahibenso pudiera mantenerse por sí misma.

Comienzo del proyecto:
Diciembre de 1991 (GHA), 1988 (ZAM)

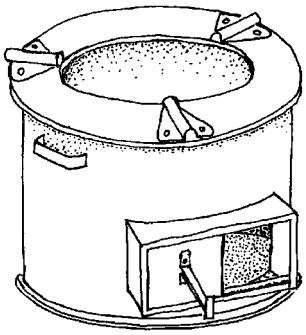
Fin del proyecto:
1995 (GHA), 1993 (ZAM)



GHA2hm



ZAM2hm



ZAM2hm

Uganda

Etiopía, Kenya, Sudan, Zambia

Proyecto / Dirección:
Black Power Company,
Mr. G.W. Kyazze, P.O. Box
677, Kampala, Uganda

UGA2hcm

Beatrix Westhoff

País, ubicación:
Uganda

Nombre de la estufa:
Black Power (Estufa Poder Negro)

Usuario:
En los hogares, mujeres

Combustible:
Carbón vegetal, briquetas de serrín

Material:
Arcilla, metal, macetero (estufa en forma de maceta) de hierro fundido, vermiculita

Tamaños estándar:	**Dimensiones ø mm:**
# 1	240
# 2	300
# 3	340
# 4	400

Tamaños estándar:	**Precio (USh.):**
# 1	8.000
# 2	10.000
# 3	15.000
# 4	20.000

(1993: 1 US$ = 1.180 USh)

Fabricante:
Taller Black Power (Poder Negro), ubicado en Kisangati (Capacidad industrial en pequeña escala)

Sistema de fabricación:
Elemento (hijuela) ceramica inseratado: fabricación con arcilla local, se cuede en horno de alfarero. Revestimiento de metal: Herramientas metálicas simples; uso de chatarra o de plancha/ chapa de metal nueva; cortar, doblar, remachar; ensamblar el revestimiento metálico con el de arcilla encajándolo con un revoque hecho de una materia especial, que se obtiene mezclando arcilla y vermiculita.

Rendimiento:
(en laboratoirio) 26 – 33 %

Ahorro de combustible:
(sobre el terreno) 50 – 65 % aproximadamente

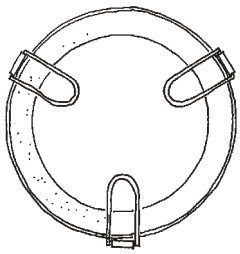
Sistema de difusión:
Mercados, establecimientos comerciales/tiendas, acciones de sensibilización, propaganda

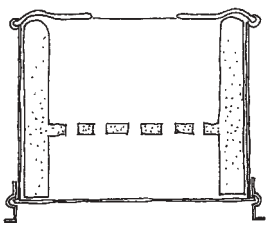
Difusión:
De 1985 a junio de 1993: 15.332 estufas

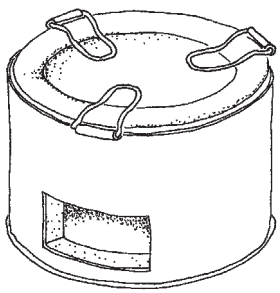
Particularidades:
El Taller Poder Negro produce también otros modelos de estufa y productos diversos: Ollas de cerámica, ollas a presión, briquetas de serrín fabricadas con el serrín recuperado de sus talleres de carpintería

Comienzo del proyecto:
1985

Fin del proyecto:
Sigue desarrollándose







Estufa Mejorada

Kenya

Burkina Faso, Etiopía, Rwanda, Sudan, Tanzania, Uganda

Proyecto / Dirección:
KENGO Kenya Energy and Environment Organization, P.O. Box 48197, Nairobi, RWEPA Nairobi y otros proyectos, artesanos etc.

KEN2hcm

Beatrix Westhoff

País, ubicación:
Kenya, Nairobi y otros centros urbanos

Nombre de la estufa:
Jiko Kenyana de cerámica (JKC)

Usuarios:
En los hogares, tiendas de productos alimenticios

Combustible:
Carbón vegetal

Material:
Arcilla, chatarra, mezcla de cemento y vermiculita

Tamaños estándar:	**Dimensiones (mm):**
10"	254
11"	280
12"	305

Precio (KSh):
85 – 250
(1993 1 US$ = 65 KSh)

Fabricante:
Revestimiento de cerámica: El alfarero fabrica la cerámica de forma mecanizada o semi-mecanizada. Revestimiento de metal: Artesanos del sector informal, pequeñas industrias, R.T.E.

Sistema de fabricación:
Revestimiento de cerámica: Preparación y modelado de la arcilla, se saca de los moldes, se cortan las rebabas, se dejan secar al aire libre y se introducen en una fosa u horno especial para cocer ladrillos. Revestimiento de metal: Se corta, se le da la forma conveniente, se dobla, se ensamblan los componentes metálicos con remaches y soldadura. Ambos revestimientos se encajan mútuamente mediante el revoque utilizando una mezcla de cemento y vermiculita.

Rendimiento:
(en laboratorio) Un promedio del 30 % PHU

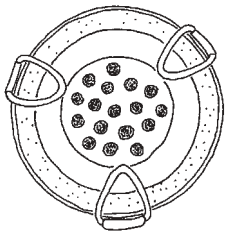
Ahorro de combustible:
(sobre el terreno) 25 – 50 % (Sudán). Se desconocen los resultados de las pruebas recientes efectuadas sobre el terreno en Kenya.

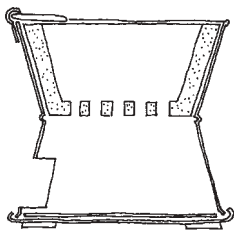
Sistema de difusión:
Se siguen los mismos procedimientos de márketing que los utilizados para la estufa tradicional JIKO. En general quienes fabrican estufas realizan igualmente el márketing: Pequeñas empresas, artesanos, comerciantes privados, artesanos Shauri Moyo en el mercado de Nairobi, ferreterías. Acciones de Formación/capacitación, presentación y demostración; pero hasta el día de hoy no se ha realizado ninguna campaña sistemática de márketing, seguimiento, control y evaluación del consumo/ahorro de combustible, del modo de empleo y de la calidad del producto.

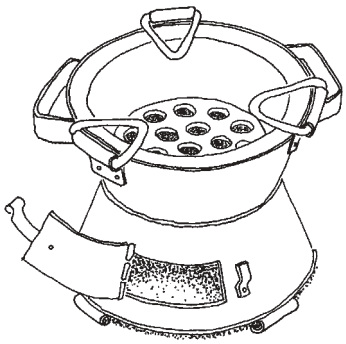
Difusión:
Aproximadamente 700.000 estufas vendidas en Kenya, i.e. 16,8 % penetración de mercado (56 % de todos los hogares urbanos)

Particularidades:
La estufa KCJ está difundida en la mayoría de los países del este y centro de Africa. El diseño que data de 1981 se basó en la estufa de cubo, Thai Bucket. Especialistas y asesores viajaron a Tailandia para estudiar la estufa ya citada, Thai Bucket

Comienzo del proyecto:
1983.
La difusión se desarrollan.





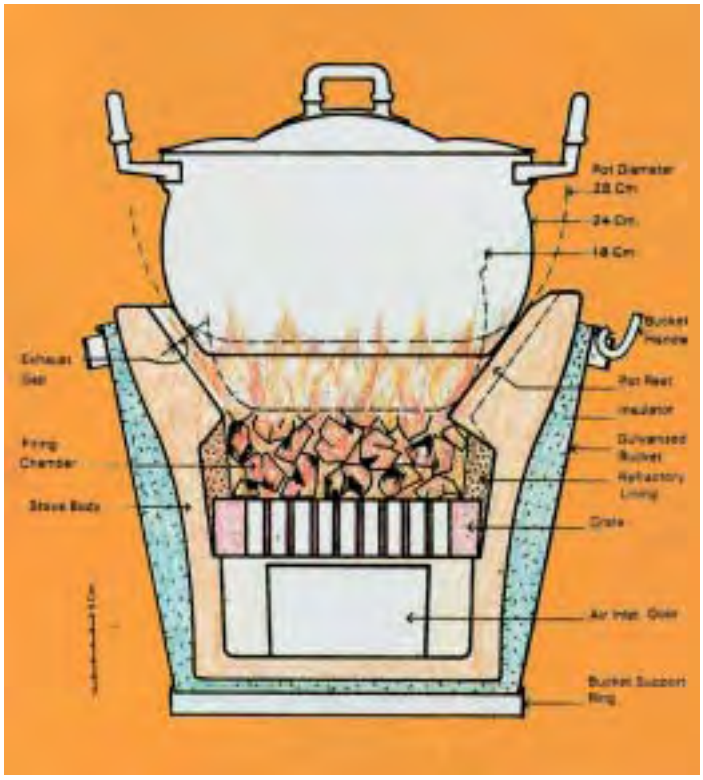


Tailandia

China, Filipinas, India, Indonesia, Viet Nam

Proyecto / Dirección:
Forest Products Research Division, Royal Forest Department (RFD), Bangkok 10900, Tailandia

THA2hcm



Auke Koopmans, RFD Bangkok

País, ubicación:
Tailandia

Nombre de la estufa:
Tao-Pra-sit-ti-parp-soong (Thai Bucket mejorada)

Usuarios:
En los hogares

Combustible:
Carbón vegetal, leña

Material:
Arcilla, cenizas de cáscara de arroz, chapa metálica

Tamaños estándar:	**Dimensiones mm ø:**
1	300
2	270

Tamaños estándar:	**Precio (B):**
1	100
2	80

(1994: 1 US$ = 25 B)

Fabricante:
Artesanos

Sistema de fabricación:
Se da forma a la arcilla en los moldes, luego se procede a su secado y horneado a altas temperaturas. Se reviste el cubo (Bucket) con chapa metálica. Se revoca la estufa con material aislante. Se almacena ordenadamente y ya está lista para su distribución

Rendimiento:
(en laboratoirio) 29 – 34 %

Ahorro de combustible:
(sobre el terreno) 35 – 50 %

Sistema de difusión:
Mercado

Difusión:
1985 – 1993: 303.000

Comienzo del proyecto:
1985, sigue desrrollàndose

Tailandia

Viet Nam

Proyecto / Dirección:
Department of Energy, Development and Promotion (DEDP), Tama 1 Rd, Kasatsuk Bridge, Bangkok 10330, Tailandia

THA2wm

DEDP/Bangkok

DEDP, Bangkok; Royal Forest Department, Bangkok

País, ubicación:
Tailandia, Viet Nam del Norte. En general en las zonas donde se cultiva el arroz

Nombre de la estufa:
Meechai. Estufa mejorada a cáscara de arroz sin chimenea.

Usuarios:
Principalmente campesinos que cultivan arroz, y las familias que tienen acceso a la cáscara de arroz.

Combustible:
Cáscara de arroz

Material:
Chapa metálica de 0,7 mm de grosor, arcilla, cenizas de cáscara de arroz, cañas de bambú

Tamaños estándar:
No existen tamaños estandarizados.

Dimensiones: mm ø:
Generalmente entre 400 – 500 el diámetro superior, y entre 80 – 100 el inferior. La parte cónica mide unos 300 de alto, el ángulo cónico es de 60 grados. El cilindro interior donde reposa la olla mide entre 200 y 240 mm de diámetro, y tiene una altura de 200 mm

Precio:
Años atrás costaba en Viet Nam del Norte unos 2 US$

Fabricante:
Talleres metálicos, artesanos

Sistema de fabricación:
Cortar, doblar, soldar la chapa. La primera capa de chapa se perfora y estira dándole forma cónica. La segunda capa de chapa ha de transformarse en el cilindro de la estufa. Tras construir la parte metálica de la estufa, su interior se revoca con una mezcla de arcilla y cenizas de cáscara de arroz, que le sirve de aislamiento y le asegura una larga duración.

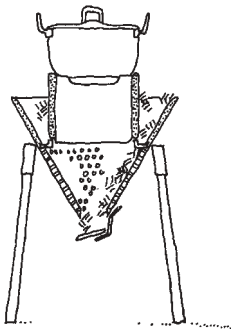
Rendimiento:
(en laboratoirio) 19 – 20%. En pruebas realizadas sobre el terreno los resultados son algo inferiores

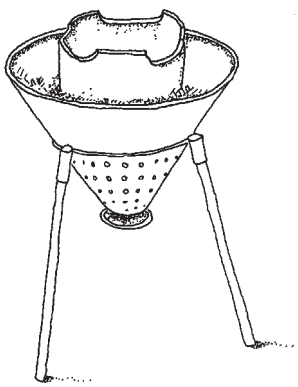
Sistema de difusión:
A través de tiendas, mercados y directamente del fabricante

Difusión:
Se desconoce el número excto, pero se ha hecho un cálculo que oscila entre 10.000 y 20.000 estufas

Particularidades:
Estos modelos de estufas se usan en los campos de refugiados (Fueron subvencionadas por la UNHCR). La estufa recibió el nombre de “Meechai”, en agradecimiento al Sr. Meechai que la introdujo en el país.

Comienzo del proyecto:
A principio de los años 80

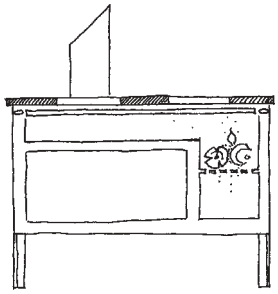


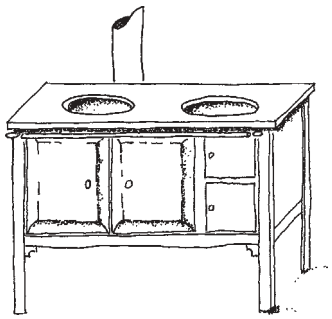


Bolivia

Proyecto / Dirección:
Carlos Calderón, Programa Mundial de Alimentos (PMA), Casilla 9072, La Paz, Bolivia

BOL2wm





Dorsi Germann

País, ubicación:
Bolivia, Tarija (en el restaurante)

Nombre de la estufa:
Cocina a leña

Usuarios:
Población del área rural con recursos económicos

Combustible:
Leña

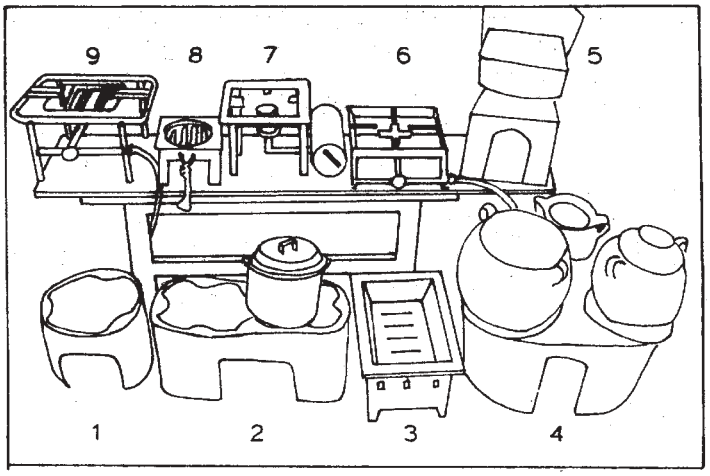
Material:
Hierro fundido

Precio (US$):
Aproximado 200 (1994)

Fabricante:
Inglaterra, Alemania

Técnica de fabricación:
Industrial

Ahorro de combustible:
40 a 60 %



Otras Estufas de Bolivia:

1) Estufa tradicional de cerámica (de una olla)
2) Estufa tradicional de cerámica (de dos ollas)
3) Estufa tradicional a carbón vegetal
4) Estufa tradicional de cerámica peruana
5) Estufa tradicional metálica a carbón vegetal
6) Estufa a gas marca Punata
7) Estufa a keroseno
8) Estufa eléctrica
9) Estufa a gas marca Lapaz

Jamaica

Senegal, Bolivia, Paraguay

Proyecto / Dirección:
New Improved Cookstove Project. Ministry of Public Utilities Mining and Energy, 36 Trafalgar Road, Kingston 10, Jamaica

JAM2hm

New Improved Cookstove Project.

País, ubicación:
Jamaica

Nombre de la estufa:
Nueva Estufa Mejorada de Cocina

Usuarios:
En los hogares

Combustible:
Carbón vegetal

Material:
Chatarra de aluminio y alambre (aluminio fundído)

Tamaño **mm ø:**
220

Precio (JS):
120
(1993: 1 US$ = 23,8 J$)

Fabricante:
Fundidores locales

Técnica de fabricación:
Fundición: Pequeños talleres de fundición utilizan los moldes, la caja para moldear y la arena que les facilita el proyecto. En el horno se funde la chatarra de aluminio que se vuelca en el molde que está dentro de la caja para moldear junto con la arena.

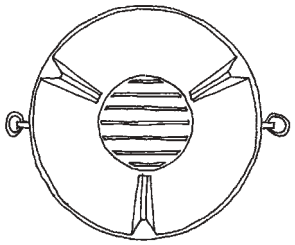
Rendimiento:
(en laboratoirio) 40 %

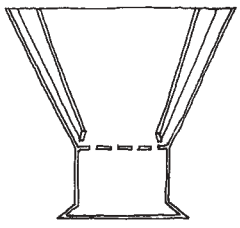
Ahorro de combustible:
(sobre el terreno) 30 %

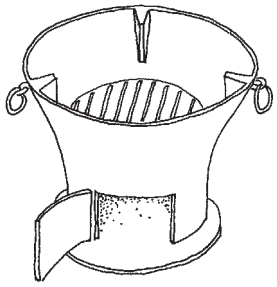
Sistema de difusión:
A través de la participación del sector privado: mayoristas, minoristas, ferreteros (negociantes con hierro, herramientas, etc.), artesanos.

Difusión:
Se han vendido unas 1.800 estufas por el personal del proyecto, fabricante y sector privado

Comienzo del proyecto:
Septiembre de 1992







Africa América Latina Asia

Zambia, Indonesia, El Salvador, China, Filipinas, India, Myanmar, Tailandia, Viet Nam

AAA2hwcm

Estufas Tradicionales Mejoradas de Cerámica y con “Bucket” (Revestimiento de metal)

Beatrix Westhoff

1. Tailandia, Thai Bucket,

Usuarios:
Hogares, mujeres, hombres, restaurantes, pequeños negocios

Combustible:
Leña, carbón vegetal, briquetas, cáscara de coco

Material:
Arcilla o cemento, cenizas de cáscara de arroz, plancha (Chapa) metálica o chatarra

Fabricante:
Alfareros, artesanos, Hojalateros (chapistas), chatarreros, sector informal

Técnica de fabricación:
En moldes convenientes se le da forma a la arcilla, se la alisa, seca e introduce en el fuego de un horno. Se trabaja el metal para fabricar el cubo. Se encaja y ensambla el revestimiento de arcilla con el cubo metálico. Método industrial, semi-industrial o artesanal.

Sistema de difusión:
Comercial

Ejemplos:
Información específica adicional sobre estufas tradicionales mejoradas de cerámica y estufas “Bucket”

Tailandia

THA1whcm

Fuente de información:
Department of Energy, Development and Promotion, Rama 1 Rd., Kasatsuk Bridge, Bangkok 10330, Tailandia

Nombre de la estufa:
Tao-Aung-Lo

Tamaños:	**mm ø:**
1	200
2	250
3	300
4	350
5	400
6	500

Tamaños estándar:	**Precio (B):**
1	25
2	30
3	40
4	60
5	80
6	120

(1994: 1 US$ = 25 B)

Rendimiento:
(en laboratorio) 11 – 22%

Difusión:
Unos 5 millones de hogares

Filipinas

PHI1hcm

Fuente de información:
FPRDI College, Laguna 4031, Mr. Cesar Mamino, Filipinas

Nombre de la estufa:
Estufa de cemento a carbón vegetal

Tamaños:	**mm ø:**
# 1	270
# 2	300
# 3	320
# 4	370
# 5	460

Tamaños estándar:	**Precio (P):**
# 1	35
# 2	175
# 3	550
# 4	650
# 5	750

(1994: 1 US$ = 26,5 P)

Rendimiento:
(en laboratoirio) 21 – 22 %

Difusión:
Estas estufas son de uso común en las ciudades de todas las provincias, y en cualquier lugar urbano o rural de las islas Filipinas

Zambia

ZAM2hc-coal

Proyecto / Dirección:
National Council for Scientific Research P.O. Box 158, Chelston, Lusaka, Zambia
Fuente de información:
Anders Ellegard, Bio Quest HB, Nya Varvet 90, 421 71 Västra Frölunda, Suecia

Nombre de la estufa:
Estufa de arcilla

Dimensiones:
Un sólo tamaño de 320 mm ø

Rendimiento:
(en laboratorio) 27 % (Porcentaje obtenido con el fuego alto), 48 % (Porcentaje obtenido con el fuego bajo)

Salida de humo:
(g/kg combustible):

	CO	RSP
Carbón vegetal	426	1,52
Briquetas de carbón	222	4,22

(RSP Respiratory Particulates. Partículas Respiratorias)

Africa América Latina Asia

Zambia, El Salvador, China, Filipinas, India, Indonesia, Myanmar, Tailandia, Viet Nam

AAA2hwcm

Estufas Tradicionales Mejoradas de Cerámica y con “Bucket” (Revestimiento de metal)

Dorsi Germann

2. Filipinas, Los Baños Market, PHI1whcm

Auke Koopmanns

1. Tailandia, Thai Bucket, THI1whcm

Beatrix Westhoff

El Salvador, San Salvador, Estufa Rocky

Beatrix Westhoff

San Salvador, mercado central

Beatrix Westhoff

3. Zambia, Estufa cerámica de doble pared, ZAM2hc-carbón

Paul Woods

Myanmar, de Yangon mercado

Yangon, mercado

Burkina Faso

Guinea, Mali, Mauricio, Niger, Senegal y otros países del Sahel

Proyecto / Dirección:
Georges Yameogo, INERA/ RSP, B.P. 7192, Ouagadougou, Burkina Faso y ENDA, B.P. 3370 Dakar, Senegal

BUF2gm

Blip Sahel, Países del Sahel

Georges Yameogo, IBE

Bugunana, Burkina Faso

ABF, Francia

Nopalé, Senegal

País, ubicación:
Burkina Faso, Senegal, ciudades, centros urbanos

Nombre de la estufa:
Blip Sahel, Bugunana, Nopalé

Usuarios:
Familias

Combustible:
Gas Butano

Material:
Chapa nueva de 1 mm a 1,5 mm / 0,8 mm a 1 mm

Tamaño estándar:	**mm ø:**
Blip Sahel: un Tamaño	370
	mm ø:
Bugunana:	
# 3	290
# 4	310

Precio (FCA):
Blip Sahel: 17.500
Bugunana: 9.500
(con una bombona de gas de 3 kg)
Nopalé: 10.800
(1994: 1 FF = 100 FCFA).

Subsidiado (FCFA):
5.000 por estufa (Blip Sahel, Bugunana)

Fabricantes:
Blip Sahel, Mechero: Industrial importado.
Blip Sahel, estufa: Fabricación del soportes por los soldadores artesanos.
Bugunana, Mechero: Fundidor, tornero. Bugunana, estufa: Taller IBE.

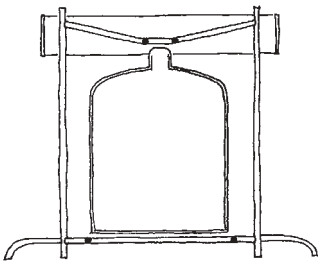
Técnica de fabricación:
Blip Sahel y Bugunana, estufa: Cortado, doblado, soldado, y pintado.
Bugunana, mechero: Fundición de aluminio, montage y torneado, produción local.

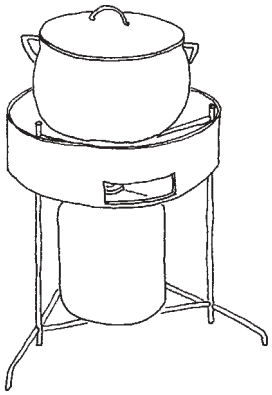
Rendimiento:
(en laboratorio) Blip Sahel: 44 %, Bugunana: 58%

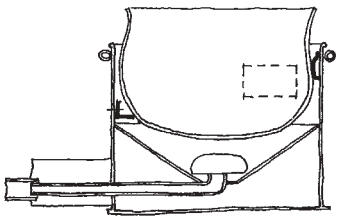
Sistema de difusión:
Blip Sahel: Venta por la sociedad petrolera Burkina et SHELL. Bugunana: Venta directa al IBE y venta por los almacenes Faso-Yaar.(Ventas promocionales, expo-ventas). Nopalé: Sociedades Totalgaz y Shell-Sengas

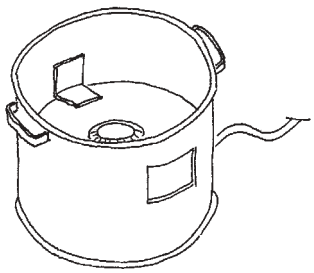
Difusión:
Blip Sahel, de 1991 – 1994: 3.228
Bugunana en 1992: cerca de 500 (Prueba de predifusión), Nopalé, desde 1983 mas de 100.000

Particularidades:
La subvención de la estufa está financiada por el programa regional de gas butano lanzado en 1989 por la FED/ CILSS y fue suspendida en 1994. El tipo de estufa Blip Sahel está difundido en otros países de la zona







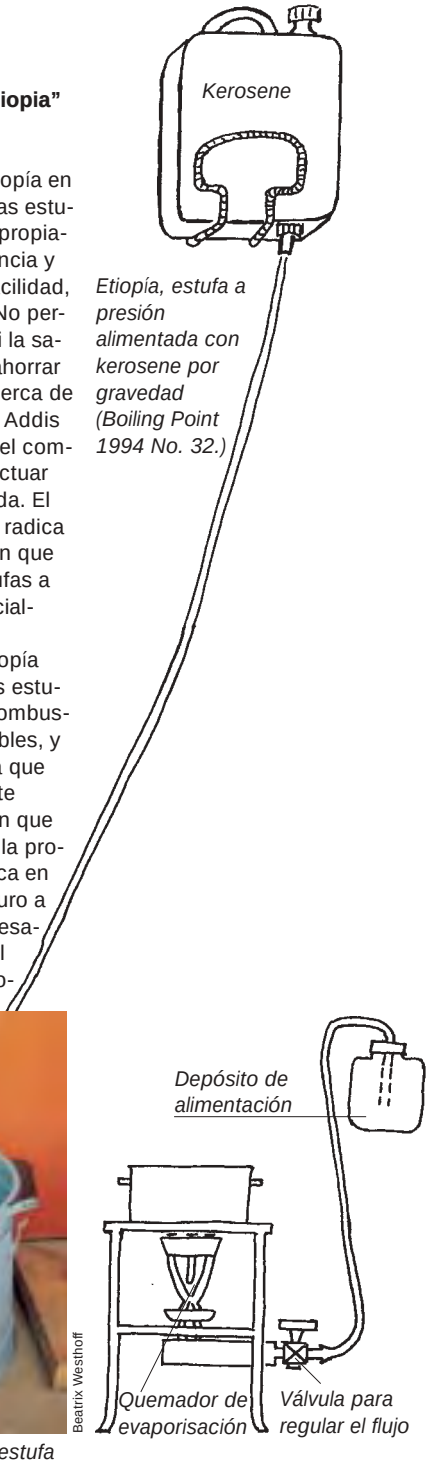


AA2km

“Estufas a Kerosene en Etiopia”

Peter Young, ITDG

Un estudio efectuado en Etiopía en el año 1990 demostró que las estufas a Kerosene diseñadas apropiadamente cocinan con eficiencia y rapidez, se controlan con facilidad, son prácticas y populares. No perjudican el medioambiente ni la salud de la familia, y pueden ahorrar leña y árboles, sobre todo cerca de las grandes ciudades como Addis Abeba, donde la recogida del combustible leña representa efectuar una marcha de media jornada. El inconveniente del Kerosene radica en su olor desagradable y en que puede incendiarse. Las estufas a Kerosene se emplean especialmente para hervir y freir.
Los hogares urbanos de Etiopía tienen corrientemente varias estufas que utilizan diferentes combustibles cuando están disponibles, y según su precio y la comida que tiene que prepararse. En este órden de cosas, la condición que determina el incremento de la propagación del Kerosene radica en que haya un suministro seguro a un precio asequible (no necesariamente subvencionado). El Gobierno y la industria petrolera tendrían que crear dichas condiciones de mercado que redundaría en beneficio de todos. Estufas con mechero o a presión? Hay pocos argumentos en favor de uno u otro modelo de estufa. Las estufas a presión son algo más potentes, pero también resultan más caras y tienen un riesgo más alto de accidente. En los últimos diez años han sido importadas casi un millón de estufas chinas, principalmente del modelo mechero. El sector informal ha hecho intentos previos encaminados a la fabricación de estufas a kerosene, pero la calidad era baja y el metal utilizado resultaba demasiado caro. Los precios de mercado de las estufas etiopes son dos o tres veces mas caros que las estufas chinas “Wheel Brand”, y no demostraron que gozaran de mucha popularidad.



Etiopía, estufa a presión alimentada con kerosene por gravedad (Boiling Point 1994 No. 32.)

Beatrix Westhoff

Burkina Faso, “Petrosahel”, estufa a presión alimentada con kerosene por gravedad

Dorsi Germann

Nepal, estufa con quemador /mechero y salida de vapor a presión y recipiente con bomba manual

Dorsi Germann

Filipinas, estufa mechero “Wheel Brand”

La estufa a presión alimentada con kerosene por gravedad, tal como puede verse en el diagrama de arriba, es muy popular en la India. Si Etiopía pudiera importar los quemadores, el sector informal podría construír localmente el resto de la estufa, pudiendo competir en precio y calidad con las estufas chinas “Wheel Brand”.

Este artículo se publicó por primera vez en “Boiling Point” (Punto de ebullición), Septiembre 1994, N°32. «Boiling Point» es la revista de ITDG, U.K. y GTZ, Alemania.

A1^{2}wo

Zimbabwe. Campo de refugiados; cocina comunitaria con ollas de aluminio y soporte de tres patas

País, ubicación:
Uganda, Zimbabwe

Nombre de la estufa:
Estufa Institucional Comunitaria

Usuarios:
Escuelas, restaurantes, fabricantes de cerveza

Combustible:
Leña

Material:
3 piedras, ladrillos, ollas con tres patas de soporte

Tamaños:
Depende del tamaño de la olla

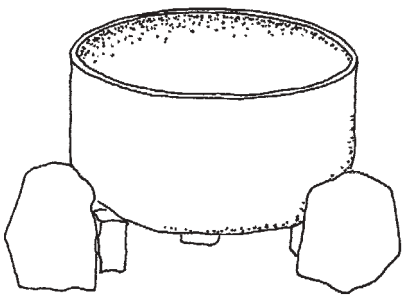
Fabricantes:
Los mismos usuarios

Sistema de difusión:
Construídas por los mismos usuarios.

Zimbabwe. Fabricación de cerveza en una estufa de tres piedras con un bidón de 50 galones (200 litros).

Beatrix Westhoff

Uganda. Cocina en el colegio in Kampala



Estufa Tradicional Institucional

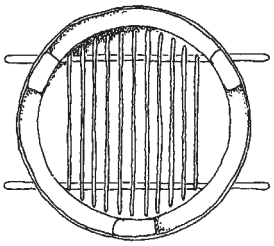
China

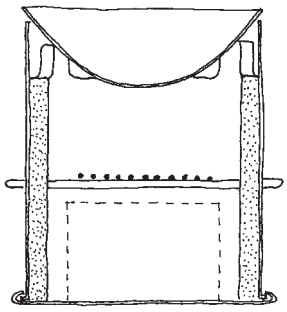
Ghana, Mali, Rwanda, El Salvador

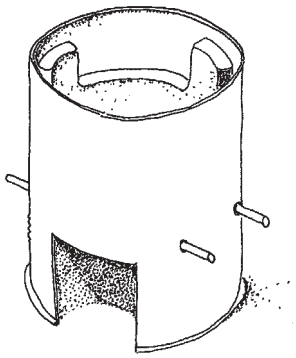
Fuente de información:
Centre of Sci. & Tech. Devlp., Machine Institute, Nanjing University of Sci. & Tech., No. 200 Xiao Ling Wei, Nanjing 210094, PRC, China

CHI1^{2}hm

Dorsi Germann; Nanjing University







País, ubicación:
Norte y sur de China

Nombre de la estufa:
Estufa tradiciconal China

Usuarios:
Pequeños restaurantes, en los hogares las mujeres y los hombres

Combustible:
Bolas de carbón

Material:
Barro o arcilla, ladrillos, rejilla de hierro, bidones metálicos de aceite, petróleo, etc.

Tamaños:
El tamaño depende de la olla que ha de usarse

Fabricantes:
Artesanos locales, y las mismas familias

Técnica de fabricación:
El armazón se construye con ladrillos o arcilla/adobe. La rejilla se inserta en el fondo. Las superficies del interior y del exterior del armazón se revocan con material aislante y se instala dentro del tambor.

Sistema de difusión:
En el mercado.

Difusión:
Se desconoce

Particularidades:
La estufa tradicional se fabrica únicamente para satisfacer la demanda particular.

Burkina Faso

Benin, Côte d'Ivoire, Ghana, Níger, Nigeria, Senegal, Togo

Fuente de información:
Georges Yameogo, INERA/ RSP, B.P. 7192 et IBE, Ouagadougou, Burkina Faso

BUF1^{2}wb

Georges Yameogo

Beatrix Westhoff

País, ubicación:
Burkina Faso, meseta central, región de Mossi, ciudades, áreas urbanas y rurales

Nombre de la estufa:
Estufa de 'dolo' (cerveza de mijo)

Usuarios:
Mujeres que preparan el 'dolo' (cerveza de mijo):'dolotières'

Combustible:
Leña

Material:
Grandes piedras o grandes terrones de tierra, o viejos cubos llenos de tierra, trozos rotos de vasijas de cerámica, arcilla, vasijas de cerámica u ollas de aluminio.

Tamaños:
Vasijas/ollas de 80 a 100 litros

Precio:
Las vasijas u ollas se autoconstruyen por los usuarios

Fabricantes:
Mujeres que fabrican el 'dolo' o cerveza de mijo, 'Dolotières'

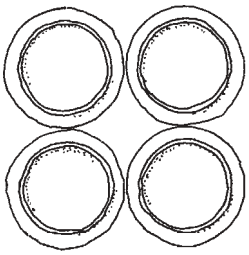
Técnica de fabricación:
Colocar los soportes (generalmente cuatro), poner las vasijas o las ollas encima, unir las vasijas entre sí con trozos de vasijas y entarquinar (enlodar) con arcilla fresca, dejar una abertura en el centro para la salida del humo, para colocar una pequeña olla o lo que se prepare, o para calentar agua.

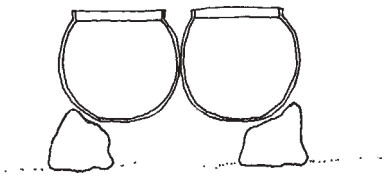
Rendimiento:
(en laboratorio) 17 % (Estufa de referencia)

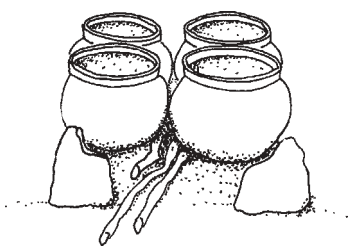
Sistema de difusión:
Tradición Mossi y mujeres fabricantes de cerveza de mijo 'dolotières'

Difusión:
Se estima en varios miles

Particularidades:
El consumo de leña por parte de las 'dolotières' se calcula entre el 20 – 25 % del consumo total. En Ouagadougou hay cerca de 600 'dolotières' que alcanzan una producción artesana de cerveza de unos 17.000 litros por semana; su consumo de leña es de un kilo aproximadamente por litro, lo que representa el 12 % de la demanda total de leña de la capital. Hay diferentes tipos de estufas tradicionales, según las regiones y las etnias de Burkina Faso. Los dos tipos principales son: La estufa de 3 a 6 vasijas u ollas colocadas formando un cuadrado, y la estufa con las ollas alineadas formando una fila. Este tipo de estufas está difundido en otros países de la zona.







Estufa Mejorada
'Dolo'

Burkina Faso

Ghana, Mali, Togo

Fuente de información:
Georges Yameogo, INERA/
RSP, B.P. 7192 y IBE.
Oagadugu, Burkina Faso

BUF2^{2}wa

Beatrix Westhoff

País, ubicación:
Burkina Faso, ciudades, medio urbano y rural

Nombre de la estufa:
Burkido

Usuarios:
Fabricantes de "dolo" (cerveza de mijo)

Combustible:
Leña

Material:
Briquetas (Mezcla de arcilla, boñiga de vaca y paja), vasijas de cerámica o marmitas de aluminio.

Tamaños:
4 vasijas u ollas de 60 a 100 litros

Precio (FCFA):
30.000
(1994: 1 FF = 100 FCFA)

Fabricante:
Albañiles capacitados en la construcción de este tipo de estufa

Sistema de fabricación:
Construcción de un sistema cerrado con briquetas, ollas completamente recubiertas, una cámara de combustión y dos chimeneas bajas, revocado con una mezcla de arcilla, boñiga de vaca y paja.

Rendimiento:
(en laboratoirio) 35 %

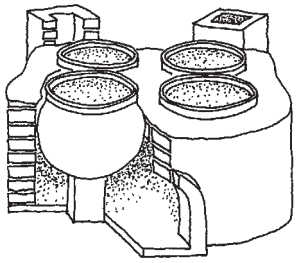
Ahorro de combustible:
(sobre el terreno) 40 %
(En relación con las Estufas Tradicionales "dolo")

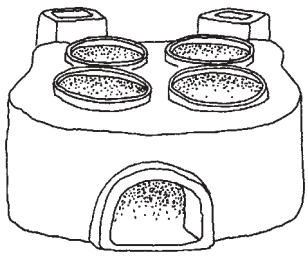
Sistema de difusión:
Comercial. Construcción de estufas mejoradas para "dolo" en el lugar donde están las "dolotières" por el constructor privado, que ha alcanzado de tal manera plena autonomía profesional

Difusión:
1.000 en 1992

Particularidades:
Son igualmente difundidas otros tipos de estufas de 2, 5 o 6 ollas, con una o dos cámaras de combustión.
La estufa Burkido se desarrolló en cooperación con diferentes agencias técnicas gubernementales (IBE, MET/SFA) y proyectos de asistencia técnica de cooperación (GTZ, UNSO). Este tipo de estufa está difundida en otros países de la zona.

Comienzo del proyecto:
1986, 1987





Ejemplos:
Existe información específica adicional sobre estufas institucionales en: Uganda, Tanzania, Ruanda, Zimbabwe

A2^{2}wam

Países:
Kenya, Rwanda, Tanzanía, Uganda, Zambia, Zimbabwe

Nombre de la estufa:
Estufa Institucional o comunitaria

Usuarios:
Hospitales, escuelas, cárceles, restaurantes, campos de refugiados, instituciones ubicadas en zonas urbanas

Combustible:
Leña, carbón vegetal, serrín

Material:
Chapa/plancha galvanizada, ladrillos, acero inoxidable o chapa que se usa para las ollas, hierro fundido, cemento, arcilla, vermiculita (aislante térmico).

Técnica de fabricación:
Método industrial o semi-industrial. Construcción de las partes metálicas. Instalación en la cocina. Colocación de los ladrillos. Ensamblage. Revocado con material aislante en la parte interna de los ladrillos de la estufa.

Ahorro de combustible:
(sobre el terreno) 30 – 85 % (depende de las dimensiones y del diseño de la estufa.

Sistema de difusión:
Comercialización por empresas particulares. Se sensibilizan a las instituciones sobre las ventajas de la estufa, haciendo especialmente hincapié en el ahorro de leña y otros gastos. Previo pago por adelantado por el cliente. Existe una línea de créditos.

Particularidades:
Las estufas institucionales mejoradas se han desarrollado especialmente en el este y en el sur de Africa, sobre todo en los países donde se usa en los hogares carbón vegetal como combustible, y donde, además, la leña es muy cara.

Beatrix Westhoff

1. 'Uganda Road Primary School', Cocina de escuela para 2200 niños con 4 estufas 'Mengo'en Kampala, UGA2wam-1

UGA2wam-1

Proyecto / Dirección:
1. Appropriate Technology for Environment Conservation, A.T.E.C., P. O. Box 804, Kampala, Uganda

País, ubicación:
Uganda (Kampala, Kisubi, Mitiyana, Iganga), áreas urbanas

Nombre de la estufa:
Estufa Mengo

Tamaños:		**Litros:**
# 1	35"/32,5	200
# 2	38"/24"	300
# 3	14"/15"	400

Tamaños:	**Precio (USh.):**
# 1	900.000
# 2	980.000
# 3	425.000

(1993: 1 US$ = 1.170 USh.)

Fabricantes:
Talleres A.T.E.C.

Difusión:
154 instalaciones

Comienzo del proyecto:
1988

Fin del proyecto:
Sigue desarrollándose.

TAN2wam

Proyecto / Dirección:
CAMERTEC, GTZ-SEP, Tanzania Stove Project, P. O. Box 764, Arusha, Tanzanía

País, ubicación:
Tanzanía, áreas urbanas

Nombre de la estufa:
Estufa Comunitaria Duma

Tamaños:	**Litros:**
# 1	50
# 2	100
# 3	200
# 4	300

Tamaños		**Precio (TSh.):**
# 1	(1993)	393.300
# 2	(1993)	425.400
# 3	(1992)	360.550
# 4	(1992)	458.300

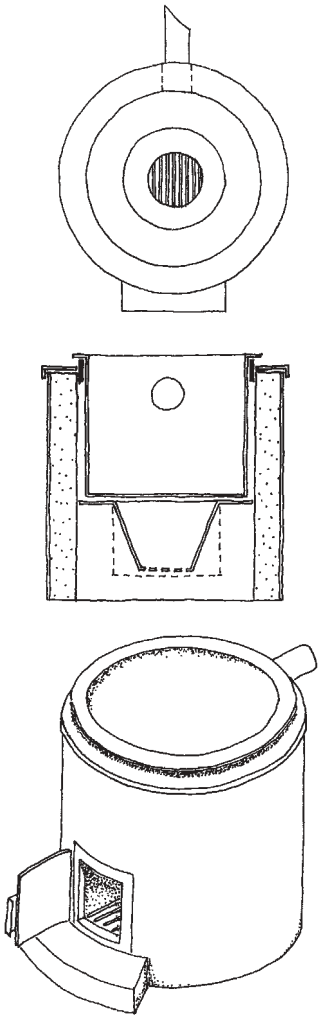
(1993: 1 US$ = 389 TSh.)

Fabricantes:
Talleres CAMERETEC

Difusión:
1987– 1993: 780 Estufas Duma en 260 instituciones

Comienzo del proyecto:
1987. Sigue desarrollándose.

("Impact assessment of the DUMA community stove", Ute Hübner, GTZ)



Proyectos / Dirección:
2. MINITRAPE, B.P. 24, Kigali, Rwanda

3. USIKA CRAFTS Ltd., P.O. BOX 7 Kampala, Uganda

4. R.T.E. P.O. Box 28201, Nairobi, Kenya

5. Fuelwood Crisis Consortium (FCC), P.O. Box BE 398 Belvedere, Harare, Zimbabwe

Beatrix Westhoff

Rwanda. RUVERO, estufa importada (Países Bajos, Precio: FRW 140.000)

3. Uganda, Kampala Makerere, College School con 3 estufas Usika para 1.000 estudiantes y el personal del centro docente, UGA2wa

R.T.E. Kenya

4. Kenya, Nairobi, R.T.E estufa "Four Burner with Oven" R.T.E. produce diferentes modelos de estufas institucionales

2a. Rwanda. Cocina de la escuela en la parroquia de la Gatera, con dos F.A.G.D., RWA2wam

Fuelwood Crisis Consortium, Zimbabwe

5. Zimbabwe. Campos de refugiados. Estufa de barro "Rushinga", ZIM2wb

RWA2wam

País, ubicación:
Rwanda, Kigali, áreas urbanas

Nombre de la estufa:
Estufa mejorada de grandes dimensiones F.A.G.D.

Tamaños:	**litros:**
# 1	100
# 2	200
# 3	300
# 4	400
# 5	500

Tamaños:	**Precio (FRW):**
# 1	364.329
# 2	447.480
# 3	525.360
# 4	623.040
# 5	725.000

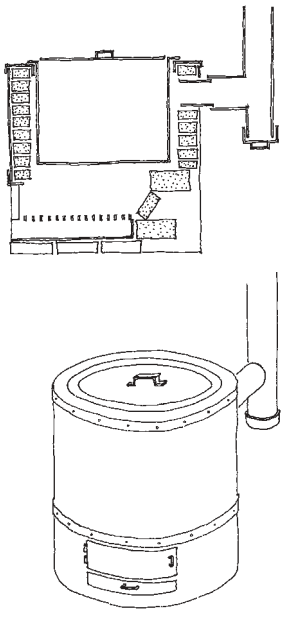
Fuera de impuestos
(1993: 1 US$ = 143 FRW)

Fabricante:
Atelier Social, A.T.S. (Taller Social): Fabricación y montaje de las partes metálicas e instalación. Cooperativa de alfareros: Fabricación de los ladrillos

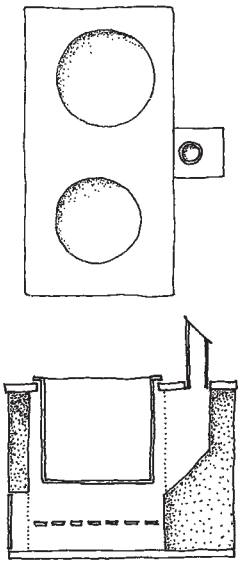
Difusión:
60 instalaciones

Particularidades:
Ladrillos refractarios curvados producidos especialmente para este modelo de estufa.

Comienzo/Fin del proyecto:
1991/1994



2. Rwanda



3. Uganda, UGA2wa

UGA2wa

País, ubicación:
Uganda, áreas urbanas

Nombre de la estufa:
Estufa Institucional USIKA

Tamaño estándar:
Dimensiones mm ø:
1.950 x 1.090 x 1.050 (high)

Fabricante:
USIKA CRAFTS Ltd.

Comienzo de la difusión:
1993

Fin del proyecto:
1994

ZIM2wb

País, ubicación:
Los distritos del este de Zimbabwe; campos de refugiados de Mozambique

Nombre de la estufa:
Estufa de barro Rushinga

Usuarios:
Centros de alimentación suplementarios

Dimensiones: mm ø:
1.550 (500 de alto). Caja de combustión: 650 (250 de alto)

Fabricante:
Constructores de refugios

Sistema de difusión:
Distribución libre a los centros de alimentación suplementaria en los campos de refugiados por el Consorcio para las Crisis de Combustible (FCC).

Difusión:
80 instalaciones

Particularidades:
Simple estufa de barro y ladrillos diseñada a partir de las ollas de hierro fundido a tres patas que se usan comunmente en Zimbabwe

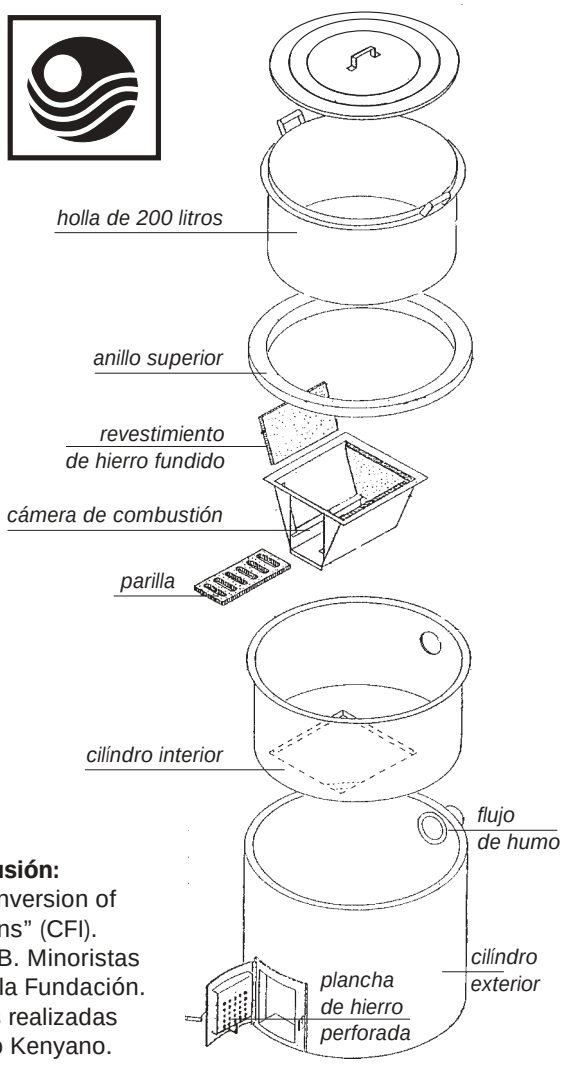
Kenya

Rwanda, Tanzania, Uganda

Proyecto / Dirección:
Bellerive Foundation, P.O. Box 42994 Nairobi, Kenya

KEN2^{2}wam

Bellerive Foundation, Kenya



País, ubicación:
Kenya, Nairobi, áreas urbanas

Nombre de la estufa:
Estufa institucional

Usuarios:
Escuelas, institutos, hospitales, cuarteles, prisiones, y otros centros que sirven comidas

Combustible:
Leña

Material:
Chapa de acero, hierro fundido, chapa galvanizada. (Previamente se construye la estufa con pequeñas diferencias de diseño, valiéndose de ladrillos y revestimiento de arcilla).

Tamaños estándar:	**mm ø:**
100 litros	730
200 litros	890

Tamaños estándar:	**Precio (US$):**
100 litros	915
200 litros	1.170 (1993)

Subsidiado:
No subsidiado

Fabricante:
Fundación Bellerive (BF)

Sistema de fabricación:
Se requiere maquinaria pesada. Cortado, doblado, laminado, unido y soldado. Atenerse estrictamente a las especificaciones establecidas por la Fundación Bellerive. El control de calidad se efectúa por el personal de la Fundación. Las estufas se almacenan en un almacén central de la Fundación y se instalan parcialmente por artesanos del mismo centro y parcialmente por contratistas de obras privados.

Rendimiento:
(en laboratorio). 38 – 40 %
SFC 0,08 kg/kg (maíz seco y judias/frijoles)

Ahorro de combustible:
(sobre el terreno) 60 – 75 %

Emisión de homos:
(Resultados de las pruebas)
CO: 0,4%, CO_2: 10 %

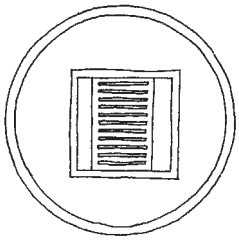
Sistema de difusión:
A través de “Conversion of Fuel in Institutions” (CFI). Proyecto de la FB. Minoristas nombrados por la Fundación. Demostraciones realizadas con el Ministerio Kenyano. Exhibiciones, seminarios y conferencias con directores y gerentes de diversos centros.

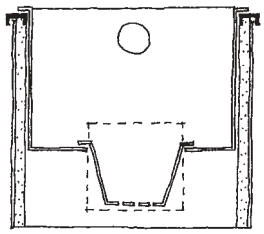
Difusión:
De 1985 hasta julio de 1993: 2.400 Estufas Institucionales.

Particularidades:
Se fabrican y se venden otros modelos de estufas: Nouna, de 15 a 25 litros, 500 unidades. Estufa de dos ollas C2C Mama, de 6,5 litros, 500 unidades. Estufa Hoteli de 30 a 50 litros, 160 unidades. BF ha desarrollado un sistema institucional para el ahorro de combustible en el servicio de comidas. (1991 – 1993).

Comienzo del proyecto:
1985

Fin del proyecto:
Sigue desarrollàndose.





Estufa Mejorada Institucional

El Salvador

Proyecto / Dirección:
Instituto Centroamericano de Investigación y Technología Industrial, ICAITI Aptdo. Postal 1413, San Salvador, El Salvador

ELS2^{2}wamc

Carlos Vargas, ICAITI

País, ubicación:
El Salvador, Centroamérica

Nombre de la estufa:
Para Tortillerías

Usuarios:
Pequeños negocios que producen tortillas

Combustible:
Leña

Material:
Metal, barro

Tamaño: **ø mm:**
600

Precio (US$):
68 (1994)

Fabricante:
Talleres metal-mecánicos, pequeña industria

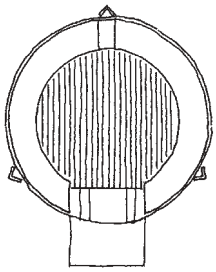
Técnica de fabricación:
Herrería Tradicional

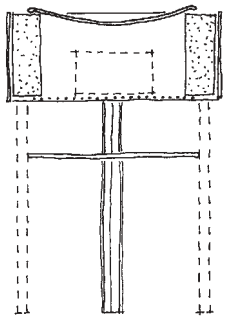
Sistema de difusión:
Visitas a lugares demostrativos y volantes promocionales por correo.

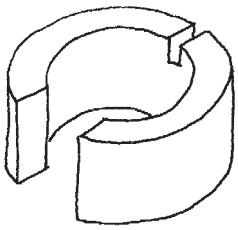
Difusión:
Está en fase de experimentación

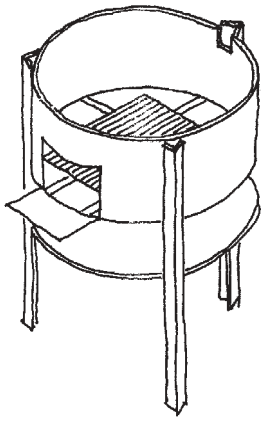
Particularidades:
Se pretende transferir el desarrollo a instituciones que capaciten jovenes en la mecánica del metal.

Comienzo del proyecto:
Enero 1993, el proyecto se desarrolló.









Estufa Institutional Tradicional

Guatemala

América Central

Fuente de información:
TurboMac, Marco Antonio Alvarado, 10a Alvenida 21-29, Zona 1 Guatemala C.A., Guatemala

GUA1[2]wb

Beatrix Westhoff

País, ubicación:
Guatemala C.A. Zonas urbanas y rurales

Nombre de la estufa:
Estufa Tortillería Tradicional

Usuarios:
Fabricantes de tortillas, mujeres

Combustible:
Leña

Material:
Ladrillos, adobe, Lorena (lodo y arena), comal cerámica

Tamaños estándar: **ø mm:**
ca. 1.000

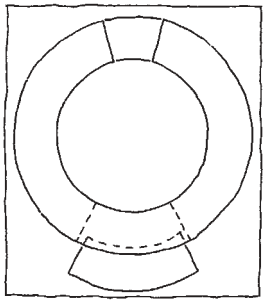
Fabricante:
Fabricantes de tortillas, mujeres, artesanos

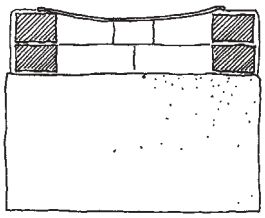
Técnica de fabricación:
Construir con ladrillos, adobe y Lorena. Colocación de comal

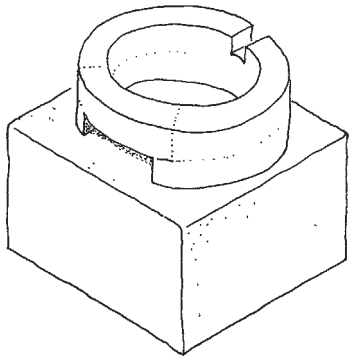
Sistema de difusión:
Tradición

Difusión:
Aprox. 80 – 100.000 in Ciudad de Guatemala

Particularidades:
Las condiciones de trabajo para la mujeres en las tortillerías son muy difíciles (calor, humo)







Estufa Institutional Mejorada

Guatemala

Proyecto / Dirección:
TurboMac, Marco Antonio Alvarado, 10a Alvenida 21-29, Zona 1 Guatemala C.A., Guatemala

GUA2^{2}gm

Beatrix Westhoff

País, ubicación:
Guatemala C.A., zonas urbanas

Nombre de la estufa:
Turbo-Mac-Comales

Usuarios:
Fabricantes de tortillas

Combustible:
GLP, con posibilidades de usar gas metano y en futuro proximo Kerosene

Material:
Hierro y materiales refractarios

Tamaños estándar:	**ø mm:**
T 48	4.800
T 60	6.000
T 75	7.500
T 86	8.600
T 102	10.200

ø mm:	**Precio (Q):**
T 48	300
T 60	600
T 75	1.200
T 86	1.500
T 102	1.800

(1994: 1 US$ = 5,7 Q)

Fabricante:
Marco Antonio Alvarado. Taller metal-mecánico Turbomac. Es una industria privada.

Técnica de fabricación:
Patente de invención propia dobladoras, roladoras, etc, quemador de fabricación patentada.

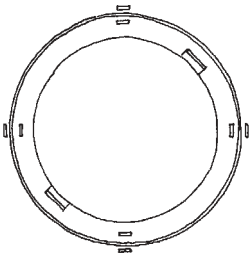
Ahorro de combustible:
50 % mejor que el uso de Leña. 15 % de ahorro en igual área de plancha, comparado con cualquier otro tipo de estufa con sistemas que funcione tradicionales de gas.

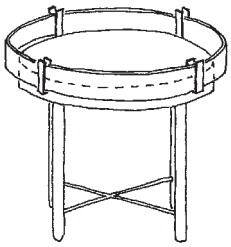
Sistema de difusión:
Comercial, programa de crédito

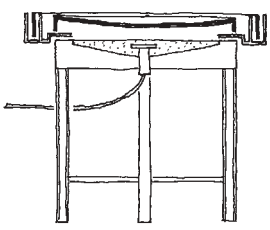
Difusión:
600

Particularidades:
Quemador, patente de invención propia; diseño propio en toda la fabricación

Comienzo del proyecto:
Año 1989. Se sigue fabricando y comercializando el producto.





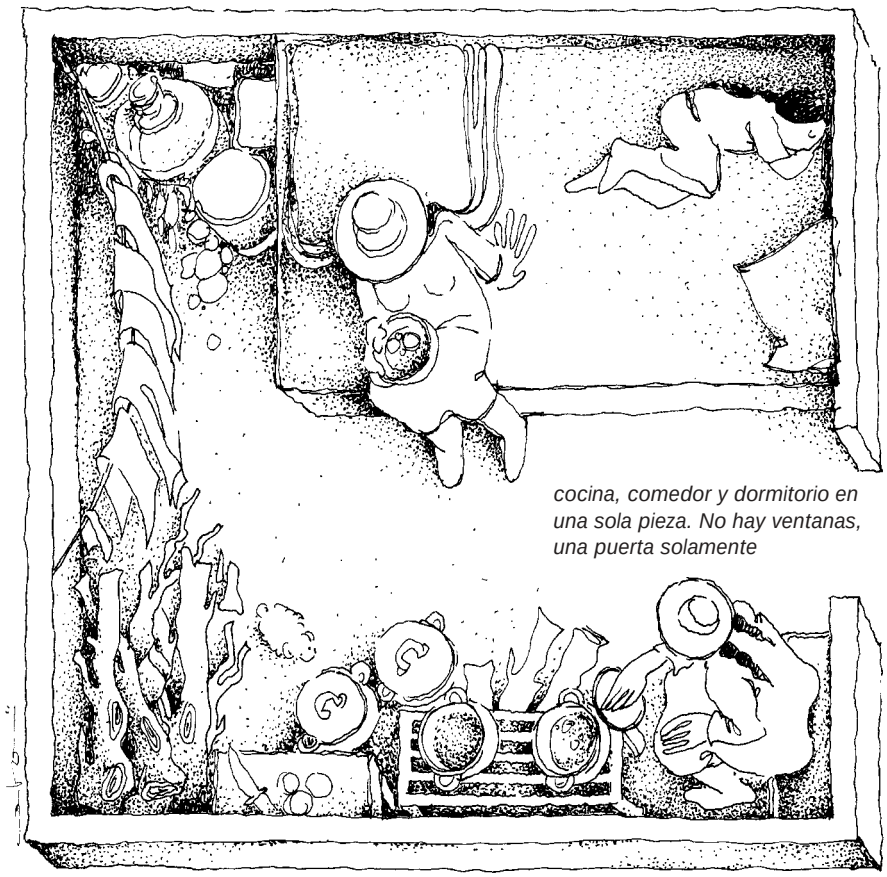


Ecuador

ECU3-1wm

Dorsi Germann

La cocina típica en la región de Riobamba



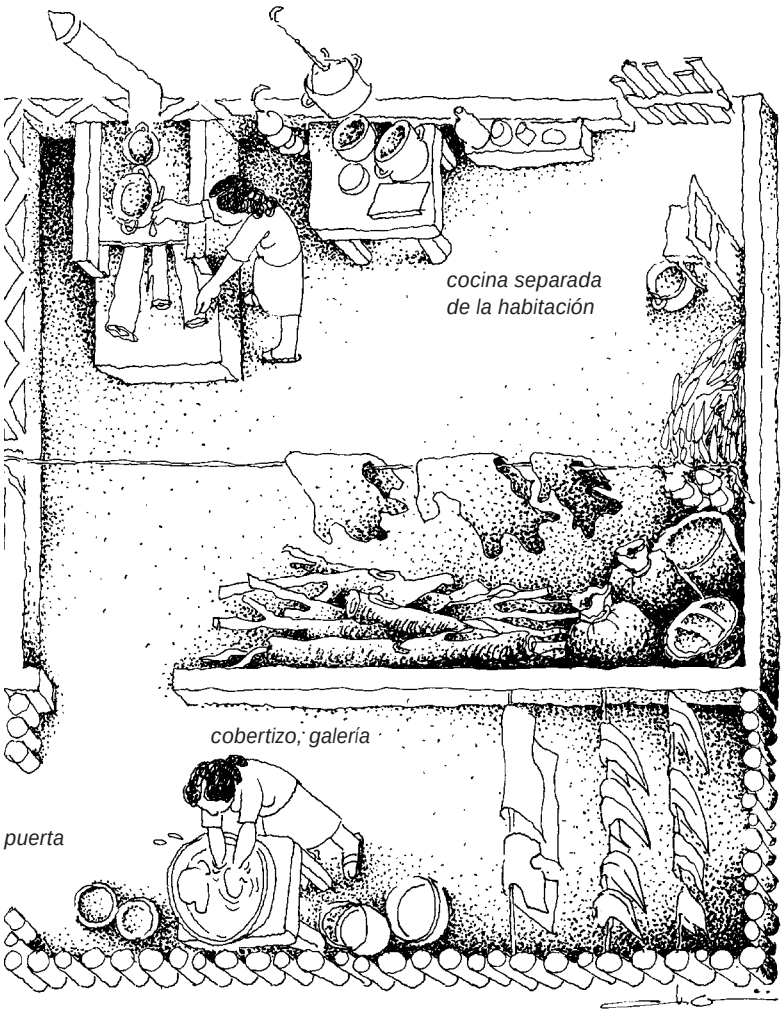
cocina, comedor y dormitorio en una sola pieza. No hay ventanas, una puerta solamente

Paraguay

PAR3-2wa

Dorsi Germann

La cocina típica en la región San Pedro de Norte



aireación (tiro de aire):
pared agujereada

IND3-1wb

Beatrix Westhoff

India, Ungra, Karnataka

PER3-1wo

Beatrix Westhoff

Perú, Cajamarca

Cocina Mejorada

Cocina Tradicional

Asia

NEP-2wa

Beatrix Westhoff

Nepal, aldea cerca de Kathmandu

NEP3-1wb

Beatrix Westhoff

Nepal, región de montañosa

Burkina Faso

BUF3-1wo

Beatrix Westhoff

Burkina Faso, Tiébelé, aldea de Gourounsi; cocina tradicional en el patio

BUF3-1

Beatrix Westhoff

Burkina Faso, Tiébelé, aldea de Gourounsi; interior de la cocina tradicional, donde se encuentan las estufas, los utenslios de cocina y los bienes de la mujer.

Zimbabwe

ZIM3-2wa

Beatrix Westhoff

Zimbabwe, Mhondoro; casa tradicional grande, cocina equipada con estantes, bancos y estufas modeladas en arcilla teñida de negro y pulida.

GUA3-2wa

Guatemala, Chicimula, cocina en una casa anexa

Horno Tradicional Mejorado para panificación

Túnez

Norte de Africa

Fuente de información: Informe, “L’Introduction des Technologies Améliorées consommatrices de bois en Milieu Rural du Kef”, Michael Gayo, Jürgen Usinger, CGDR le Kef, GTZ Frankfurt, agosto de 1990 e informe de 1991, 1992

Proyecto / Dirección:
PSE – Agence pour la Maîtrise de l’Energie, AME-GTZ Volet Bois-Energie DER, 3 rue 8000 Montplaisir, 1002 Tunis, Túnez

TUN4-1wbc

Tabouna Tradicional

Tabouna Mejorada con tapadera

Michael Gayo

País, ubicación:
Túnez, zona rural

Nombre del horno:
Tabouna Tradicional; para cocer pan Tabouna
(Pan de trigo y levadura)

Usuarios:
Mujeres, familias

Combustible:
Leña

Material:
Arcilla, estiércol de vaca, paja, guijarros

Dimensiones mm:
Arcilla cocida:

Altura	450
Espesor	20 a 30

En el borde	En la base
300 Ø	520 Ø

Tierra / arcilla no cocida:
Espesor de la capa:
120 – 150

Precio:
El horno no se comercializa

Fabricantes:
Alfareras, mujeres que se construyen el horno por sí mismas

Técnica de fabricación:
Interior del horno: Cámara de combustión del horno: Alfarería, pared de arcilla cocida.
Exterior del horno: Construcción de una gruesa pared de arcilla (mezcla de estiércol de vaca, paja y guijarros) secada al sol, enjalbegado, tapadera de tierra cocida “Tasine”.
La base del horno tiene de 2 a 4 agujeros para el tiro de aire.

Rendimiento:
(en laboratorio) un 4% aproximadamente

Sistema de difusión:
Es tradición en Egipto y en Africa del norte desde hace más de 4000 años, en su forma denominada “Tannor” o también “Tandoor.”

Mejora del horno:
La mejora estriba en una tapadera metálica con tiro eficiente.

Material:
Plancha nueva de 8/10 mm

Tamaño **mm ø:**
300

Precio:
Tapadera, 12 – 15 dinares.

Subsidiado:
Precio de promoción durante la fase piloto de divulgación

Fabricantes:
Planchistas

Rendimiento:
(en laboratorio) 7 – 8%

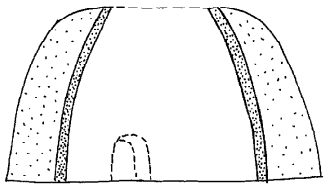
Ahorro de combustible:
(Sobre el terreno) 45 – 50%

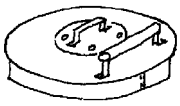
Sistema de difusión:
Comercialización por los planchistas; campañas de sensibilización en las aldeas y pueblos, prueba de cocina comparativa

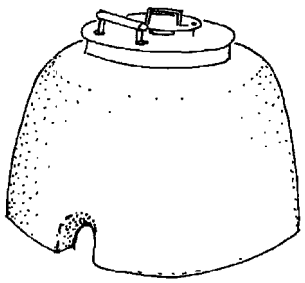
Difusión:
1992 – 1994: 2.000 tapaderas durante la fase piloto entre

Comienzo del proyecto:
1990

Fin del proyecto:
1994. A partir de enero de 1995 hasta 1997, se ha previsto un Programa Nacional bajo los auspicios del AME.







Horno Tradicional

Marruecos

Africa del Norte, América Latina

Fuente de información:
Michael Gayo, environmental concept (EC), Umwelberatung, Planning, Ausbildung GmbH, Ebereschenallee 6, 14050 Berlín, Alemania

MAR4-1wb

L. Auclair, ABF, France

País, ubicación:
Marruecos

Nombre de la estufa:
Coucha , horno para fabricar pan

Usuarios:
Mujeres, familias

Combustible:
Hojas de palmera o madera (leña) recogida en la estepa (puna, sabana, pampa, páramo)

Material:
Tierra arcillosa y paja seca cortada

Dimensiones mm:
650 ø en la base
550 de alto
50 de ancho
80 ø del agujero superior

Fabricantes:
Mujeres, construcción por los usuarios mismos

Técnica de fabricación:
Construcción en la cocina con tierra/arcilla, secada al aire libre y en el fuego.

Rendimiento:
(en laboratorio) 6% (resultado obtenido a partir de una prueba de cocción controlada en la casa particular de una familia).

Sistema de difusión:
Por tradición

Ver: Vignon, Claire: ROZM, J.-F.: Etude socio-économique dans la commune rurale de Tamegroute – (estudio socio-económico en la comuna rural de Tamegroute) Marruecos. – Projet de Lutte contre le Désertification- (Proyecto de Lucha contra la Desertificación) (GTZ/MRMVAO) effectuée pour Environmental Concept GmbH, Berlin (realizado por, Concepto Medioambiental, S.L. Berlin).

Burundi

Fuente de información:
Adam + Partner, c/o RIIC,
Private Bag 11, Kanye,
Botswana

BUR4-2wa

Chris Adam

País, ubicación:
Burundi, Africa

Nombre de la estufa:
Horno Multicombustible para cocer pan (MFBO)

Usuarios:
Cantinas, escuelas, hopitales, pequeñas empresas

Combustible:
Turba, carbón, leña, biomasa, desperdicios

Material:
Ladrillos, adobe, cemento

Dimensiones mm:
Largo 2.000 x ancho 1.900 x alto 1.450

Precio (US$):
300 (1993)

Fabricante:
Un equipo capacitado de tres albañiles

Técnica de fabricación:
Construído en una semana en el mismo lugar donde se instala.

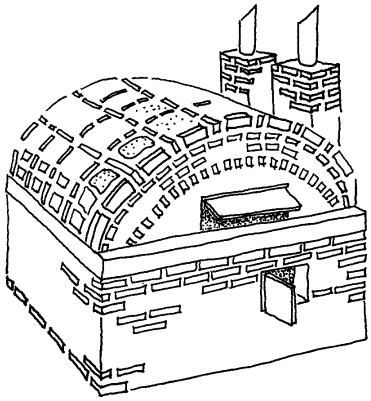
Consumo específico de combustible:
Gasta entre 35 y 50 kilos de leña por día.

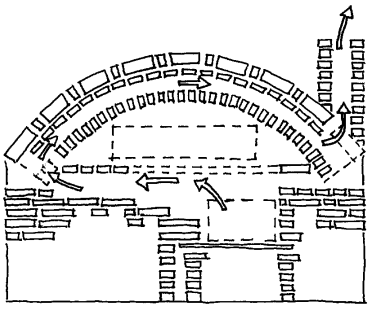
Producción horaria de pan:
Se pueden cocer de 50 a 90 hogazas de pan por hora.
Sistema de difusión: El equipo panadero “Bakery Team” construye el horno de pan por encargo.

Unidades difundidas:
Aproximadamente 50 hornos al año

Comienzo del proyecto:
1986

Fin del proyecto:
1987





Fiji

Botswana, Zimbabwe, Australia

Proyecto / Dirección:
YWCA and church women's groups, Guadalcanal, Solomon Islands, Fiji

FIJ4-2wam

Ruth E. Lechte, YWCA Fiji

Fiji, "Drum oven", horno tambores

RIIC- RIP Botswana

RIIC- RIP Botswana

Botswana, "Rim oven", hornos circulares

País, ubicación:
Fiji, Islas Salomón

Nombre de la estufa:
"Drum oven", horno tambor

Usuarios:
Mujeres y grupos de los pueblos

Combustible:
Leña

Material:
Un bidón metálico de petróleo de 44 galones, alambre para gallineros de una pulgada, cemento, piedras, y tubo de hojalata para la chimenea

Tamaño:
Bidón de 44 galones. La abertura se puede cortar a la medida deseada.

Precio:
El coste de un saco de cemento, alambre para gallinero, detergente para limpiar el bidón.

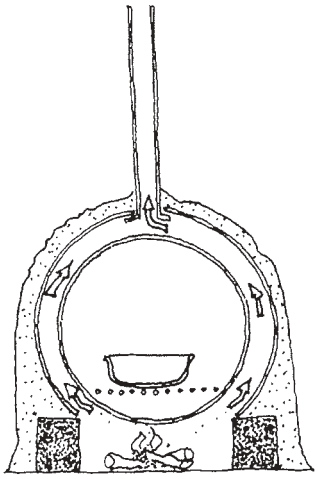
Subsidiado:
Los bidones son donados por el centro petrolero local.

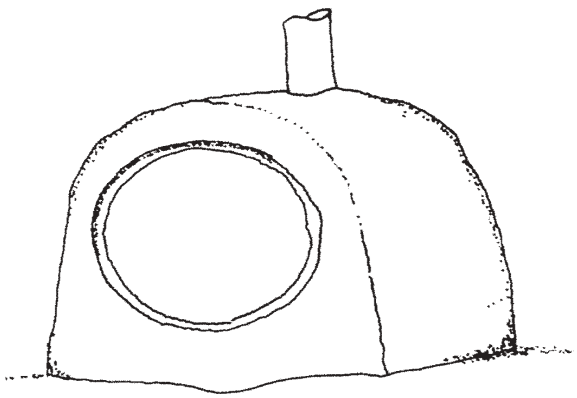
Fabricante:
Ruth E. Lechte, World YWCA Energy & Environment, Appropriate Technology. Las mujeres del pueblo construyen ahora los tambores. Transferencia de tecnología.

Sistema de fabricación:
Un tambor entero. La parte delantera se corta por la mitad para formar la puerta.
Un segundo tambor se corta longitudinalmente y se encaja sobre el primero para que aumente la retención de calor. Se recubre y fija con alambre de gallinero. Todo el horno se revoca con cemento.
El tambor se coloca sobre una base de piedras para crear el espacio u orificio donde se enciende el fuego. El primer encendido se efectúa una semana después de haber efectuado las obras antes citadas.

Ahorro de combustible:
Se ha registrado una mejora respecto a los hornos abiertas originales.

Sistema de difusión:
Instructores viajaron con mujeres a poblaciones lejanas instruyendo a dos mujeres en cada comunidad , a que a su vez capacitaban a familias o grupos.
Esa acción fue un éxito. La difusión sigue desarrollándose.





Hornos Tradicionales de Alfarería

Africa

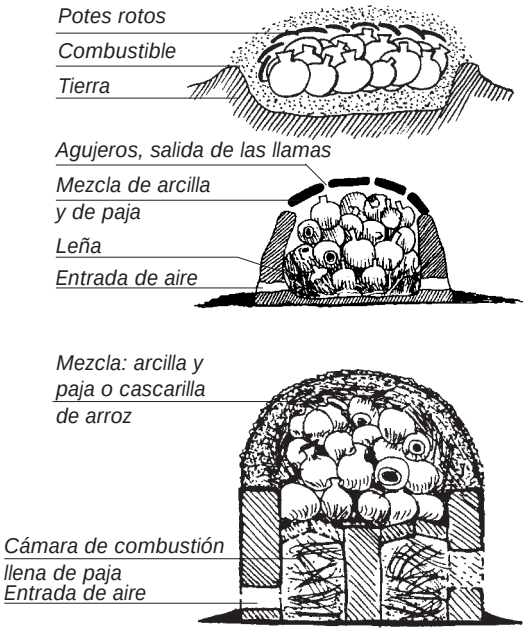
Asia

Fuente de información:
Bois de Feu & Energie N°25 Dec. 89 de l'Association Bois de Feu (ABF) s/c Silva, 21 rue Paul Bert, 94130 Nogent sur Marne, Francia

Beatrix Westhoff

1. Mali, cocción tradicional de vasijas de barro en un hoyo. Es la técnica más empleada por los alfareros y alfareras del Africa Occidental.

AA4-1wb



Burkina Faso, cocción de 'canaris' (vasijas de barro, ollas) en un horno tradicional muy propagado.

Dorsi Germann

Indonesia, ciudad cerca de Yogyakarta. Horno tradicional para cocer vasijas de barro, y ladrillos.

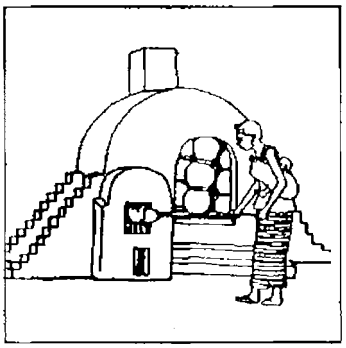
Horno Mejorado de Alfarero

Burkina Faso

Camerún

Proyecto / Dirección:
MET, D.G. de l'Environnement, Service Bois-Energie, B.P. 6429 Ouagadougou 01, e IBE, B.P. 7047 Ouagadougou 03, Burkina Faso

BUF4-2wb



Veronika Fuest

Horno Mejorado para cocer estufas de cerámica

"En Burkina, tinajas, jarras, vasijas y otros objetos de alfarería de primera calidad se producen en las Estufas Mejoradas"

El horno mejorado es para uso profesional destinado a los alfareros y alfareras de Burkina, que pueden así cocer sus vasijas, tinajas, potes, cazuelas, ollas, marmitas, estufas de cerámica y demás objetos de alfarería.

El horno mejorado está completamente construído con ladrillos y tierra arcillosa, según un plan específicamente estudiado para alcanzar una temperatura de cocción de 800° C e incluso superior, y además consigue un ahorro del 40% de leña en comparación con los métodos tradicionales vigentes.

El horno mejorado puede cocer artículos de alfarería a temperaturas elevadísimas, garantizando una resistencia excepcional de los objetos cocidos que, junto con su estética mejorada va a permitir vender en los mercados productos de primera calidad.

Los hornos mejorados son construídos por equipos de albañiles especialmente capacitados por los servicios medio ambientales. Se podrá también enseñar a las alfareras y alfareros a que utilicen y mantengan el horno de manera óptima, para que les dure mucho tiempo y obtengan el máximo rendimiento y satisfacción.

Control de calidad:
MET,
IBE,
BF

(Texto extraído de un folleto de promoción del MET, IBE)

Beatrix Westhoff

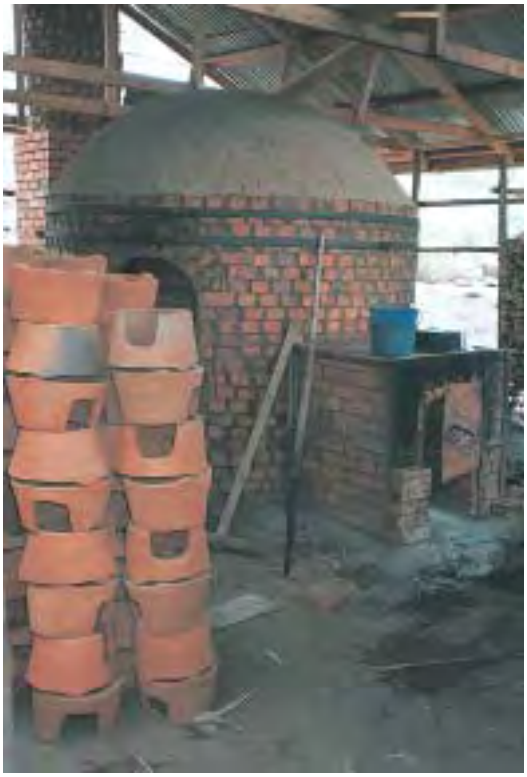
Estufas cerámicas cocinadas en el horno de Frédéric Yerbanga, alfarero e instructor de Ziniaré; produce estufas mejoradas y otros objetos de barro y cerámica desde el principio de los años 80.

Kenya

Fuente de información:
ITDG Boiling Point 1993, N°31, (articulo de James Muriithi y Bernd Pfannkuche, ceramic expert)

Proyecto / Dirección:
Women and Energy Project, GTZ-SEP, P. O. Box 41607, Nairobi, Kenya

KEN4-2wa



Beatrix Westhoff

Horno Circular por tiro de aire (Round down draft kiln). centro de producción de estufas cerámicas Maendeleo (revestimiento) en Kiserian cerca de Nairobi

Women and Energy Project, Kenya

Horno Arco centenario por tiro de aire (centenary Arch down draft kiln) en el centro de producción de Keveye. Mujeres cargando el horno con de estufas cerámicas Maendeleo (revestimiento)

País, ubicación:
Kenya, distrito de Maruanga, Kisiriani, Ilesi, Webolela, Kabete, Keveye

Nombre del horno:
'Horno Circular', 'Horno Arco'

Usuarios:
Grupos de mujeres alfareras

Combustible:
Leña seca cortada en trocitos

Material:
Ladrillos rojos normales.
Mezcla de tierra roja grasienta y/o arcilla mezclada con arena en la proporción de 3:2
Capacidad:
Horno Circular: 5,5 m^3 (1.000 estufas Maendeleo por mes).
Horno Arco: 2 m^3
(100 – 500 estufas Maendeleo por mes)

Temperatura de cocción:
830 – 900 °C

Tiempo de cocción:
De 6 a 7 horas

Consumo de combustible:
De 0,58 a 0,56 kg de leña se consume para cocer, a 830°C, 1 kg del producto introducido en el horno.

Horno Tradicional de Ladrillos

Rwanda

Kenya, Uganda, América Central, Indonesia

Proyecto / Dirección:
Fuente de información:
Philippe Simonis, GTZ – PSE Maroc, c/o MEM, Direction de l'Energie DDRE, Rabat-Agdal, Marruecos

RWA4-1wb

Beatrix Westhoff

Horno traditional para la fabricación de ladrillos, que tiene que ser alimentada con leña durante una semana aproximadamente

País, ubicación:
Rwanda

Nombre del horno:
Horno Tradicional para cocer ladrillos

Usuarios:
Fábricas de ladrillos

Combustible:
Madera, leña

Material:
Ladrillos de arcilla secados

Dimensiones mm:
7.000 x 7.000 x 4.000

Capacidad:
130.000 ladrillos en cada cocción

Fabricante:
Ladrilleros, sector informal, pequeñas empresas

Sistema de fabricación:
Apilamiento de ladrillos (sin mortero) dejando entradas de aire y aberturas para la emisión de humo.

Rendimiento:
Pérdidas importantes (ladrillos mal cocidos y rotos)

Sistema de difusión:
Comercial

Fabricación de ladrillos secados al sol

Difusión:
Cerca de 2.000

Particularidades:
La cantidad estimada de consumo de madera anual de estas estufas oscila entre 460.000 y 500.000 Tn

AA4-2wa

Alimentación de horno con leña

Jean Luc Esperou

El Salvador, horno para cocer ladrillos y tejas

Tim Jones

Nepal, "vertical shaft kiln", horno de ladrillos con caña vertical en una calle de Kathmandu

Rwanda

Senegal

Proyecto / Dirección:
MINITRAPE, Evode Safali B.P. 24, Kigali, Rwanda

RWA4-2wa

FAO, ABF, France

País, ubicación:
Rwanda, Suroeste

Nombre de la estufa:
Meule Casamançaise

Material:
Madera y chimenea con chapa de tres bidones, tierra

Dimensiones, mm ø:
6.300

Capacidad (leña):
15 estéreos (7.200 kg), 6,3 kg por 1kg de carbón de leña (Carbonera tradicional: 13,3kg/1kg carbón)

Fabricante:
Carboneros, agrupaciones o asociaciones de carboneros (producción: 0,6 pila por mes/ carbonero)

Sistema de fabricación:
Preparación del piso, construcción de la estufa, construcción de la chimenea con chapa de bidones (Talleres de soldadura), recubrimiento de la carga (pila) con tierra.

Rendimiento:
16 % (tradicional 7,5 %)

Ahorro de combustible:
265 carboneros ahorran 25.569 TM/año (Toneladas/ Horno) de madera por año

Sistema de difusión:
Comercial, venta de carbón de leña en los mercados de las grandes ciudades.

((Ver: ESMAP, Rwanda, Commercialisation des Foyers Améliorés et Techniques de Carbonisation, Rapport No.(Informe) 141/91. – Comercialización de Estufas Mejoradas y Técnicas de Carbonización)

Sección de información

Bibliografía

La selección bibliográfica se efectuó consultando la biblioteca y el Centro de Documentación del GTZ-HEP. La lista se completó con las publicaciones y bibliografías suministradas por ABF, CEMAT, CAITI, FAO, FWD, ITDG, LCHS, SfE y otras organizaciones o proyectos de Africa, Asia y América Latina. Esta bibliografía seleccionada ofrece una visión general de importantes y destacados estudios, informes, reportajes y publicaciones. Están clasificados por termas e índices diversos para facilitar la consulta e investigación del material publicado. Indicando el número de referencia, el autor, el título completo y el año en que se publicó, Vd. puede obtener la obra que le interese, ya sea de la editorial, del autor o del Centro de Documentación del GTZ-HEP. En el repertorio Vd. hallará las direcciones correspondientes.

Contenido

1. Bibliografías, repertorios, sistemas de información 175

2. Política, ecología, socioeconomía 175
2.a Cultura 175
2.b Medio ambiente, energía 175
2.c Economía 176
2.d Salud 177
2.e Mujeres 177

3. Evaluación energética, estrategias 177
3.a Energía doméstica 177
3.b Biocombustible 179
3.c Procesamiento de biocombustible 180
3.d Sustituto de biocombustible 181
3.e Termodinámica 181

4. Tecnologías del hogar, estufas 181
4.a Estufas a biomasa 181
4.b Estufas solares, a kerosene, a GPL 182

5. Ambiente hogareño, tecnologías diversas 183
5.a Diseño de la cocina 183
5.b Sistemas de calefacción 183
5.c Utensilio de estufa, procesamiento de alimentos 184

6. Tecnología comercial – pequeño comercio 184

7. Desarrollo de tecnologías 185
7.a Diseño de productos 185
7.b Producción 186

8. Implementación, gestión 186
8.a Básico, planificación 186
8.b Divulgación 186
8.c Capacitación, sensibilización, medios 188
8.d Seguimiento, evaluación, seguimiento y evaluación, impacto 188

Indice 190
Autores 190
Autores corporativos 192
Títulos 193
Descriptores regionales 198
Boletines informativos 199

Repertorio de direcciones

La lista de las agencias, proyectos, organizaciones e individuos relacionados con las estufas se basa principalmente en el directorio de la Foundation of Woodstove Dissemination (FWD = Fundación para la Propagación de Estufas a Leña), “Stove Notes 3” (Estufa Anotación 3); “Stove Agencies – A Global Directory” (Instituciones que tratan con Estufas – Directorio Global). Este se corrigió y completó durante la realización de “Estufas en Imágenes”, tarea que requirió múltiples contactos internacionales. El directorio incluye direcciones de organizaciones y redes de información que trabajan en el campo del medio ambiente, de la energía en los hogares, del desarrollo de la tecnología y la difusión de las estufas. La lista contiene unas 500 direcciones clasificadas por continentes y países. Cuando dispusimos de información relevante, tipo de organización, institución, centro, etc. lo indicamos mediante abreviaciones, por ejemplo: P, NGO (Véase la clave al inicio del repertorio).

Contenido

Africa 200

América Central y Caribe 206

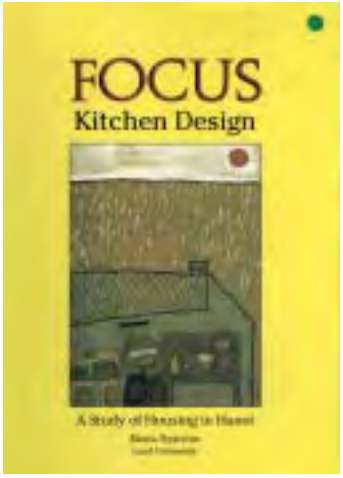
América del Norte 207

América del Sur 208

Asia 211

Australia y Pacífico 214

Europa 214



1. Bibliografías, repertorios, sistemas de información

Signatura: 1./fao
Autor: FAO, Bangkok
Título: Database Information Wood Energy No. 5
Impreso por: FAO, Bangkok, 1989
Colación: 17 pp, ENG
/agroforesta/ /bibliografía/ /desarrollo rural/ /leña/ /mujeres/

Signatura: 1./gar
Autor: Gathoga, Catherine/ Kokonya, Martin/Karekezi, Stephen
Título: A Computerized Information System for Stove Programmes
Impreso por: FWD, ACTS, Nairobi, 1991
Colación: 69 pp, ref, tabl, ENG
ISBN: 9966-41-029-5
/divulgación/ /estufa/ /sistema de documentación/

Signatura: 1./gat
Autor: Gathoga, Catherine – FWD; African Centre for Technology Studies (ACTS)
Título: Stove Agencies. A Global Directory
Impreso por: FWD, Nairobi, 1991
Colación: 44 pp, adr, ENG
ISBN: 9966-41-024-4
/agencia de estufas/ /repertorio/

Signatura: 1./ihv
Autor: Integrierte Haushaltsenergieversorgung (IHV); HEAT
Título: Project Library Bibliography. Overview of Existing Documents in the IHV Project.
Impreso por: IHV-GTZ, Eschborn (Alemania), 1992
Colación: 107 pp, ENG
/bibliografía/ /diseño/ /energía del hogar/ /estufas/ /gestión de proyectos/ /implementación/ /producción/ /tecnologías del hogar/

Signatura: 1./itd
Autor: ITDG
Título: Publications, Technical Reports General and Project Reports – Stoves and Household Energy Programme
Impreso por: ITDG, Rugby (Reino Unido), 1992
Colación: ENG
/bibliografía/

Signatura: 1./kar
Autor: Karekezi, Stephen – African Energy Policy Research Network (AFREPREN)
Título: List of Publications
Impreso por: AFREPREN, FWD, Kenya, 1994
Colación: 17 pp, ref, ENG
/Africa/ – /bibliografía/ /lista de publicaciones/

Signatura: 1./kar
Autor: Karekezi, Stephen/Murimi, Nelson
Título: Stove Images Bibliography, Working Paper No. 30.0
Impreso por: FWD, Nairobi, 1995
Colación: 17 pp, ENG

Signatura: 1./mut
Autor: Mutere, Gillian
Título: Energy and Environment Agencies – A Directory for Sub-Sahara Africa
Impreso por: RWEPA-KENGO, Nairobi, 1992
Colación: 57 pp, adr, ENG
ISBN: 9966-841-18-0
/Africa Subsahariana/ – /agencias del medio ambiente/ /agencias energéticas/ /repertorio/

Signatura: 1./rwe
Autor: Regional Wood Energy Development Programme in Asia (RWEDP)/FAO
Título: Wood Energy News Vol. 8 No.
Impreso por: RWEDP/FAO, Bangkok, 1993
Colación: 49 pp, ill, ref, ENG
/Asia/

Signatura: 1./rwe
Autor: Regional Wood Energy Development Programme in Asia (RWEDP)/FAO
Título: RWEDP Documentation Center. Stove. General Information and Country Specific.
Impreso por: RWEDP/FAO, Bangkok, 1993
Colación: 25 pp, ref, ENG
/Asia/ – /bibliografía/

Signatura: 1./wal
Autor: Walubengo, Dominic
Título: A Bibliography of Selected Energy Publications
Impreso por: Kenya Energy and Environment Organisations (KENGO), Nairobi, 1991
Colación: 71 pp, adr, ENG
/agroforesta/ /bibliografía/ /carbón/ /carbón mineral/ /consumo de energía/ /demanda de energía/ /divulgación/ /energía del hogar/ /energía renovable/ /estufas/ /implementación de proyectos/ /leña/ /oferta de energía/

2. Política, ecología, socioeconomía

2.a Cultura

Registro sin inscripción todavía

2.b Medio ambiente, energía

Signatura: 2.b/dut
Autor: Dutt, Gautam/ Ravindranath, N.H. – Asian Development Bank (ADB)
Título: Energy End Use – An Environmentally Sound Development Pathway
Impreso por: ADB, Manila
Colación: 205 pp, tabl, ENG
ISBN: 971-561-013-7
/América Latina/ /Asia/ – /alumbrado/ /biocombustible/ /bombeo de agua/ /concepto del proyecto/ /electricidad/ /energía/ /estufas/ /motores industriales/ /refrigerador/

Signatura: 2.b/fao
Autor: Regional Wood Energy Development Programme in Asia (RWEDP)/FAO
Título: Wood Energy Development: Planning, Policies and Strategies. Vol. I – III
Impreso por: RWEDP/FAO, Bangkok, 1993
Colación: 149 pp, 358 pp, 273 pp, tabl, ill, ref, ENG
/Asia/ /Bangladesh/ /Bhután/ /Camboya/ /Filipinas/ /India/ /Indonesia/ /Lao/ /Malasia/ /Myanmar/ /Nepal/ /Pakistán/ /Sri Lanka/ /Tailandia/ /Viet Nam/ – /biocombustible/ /combustible residual/ /conservación de energía/ /consumo de energía/ /contaminación del aire/ /datos demográficos/ /energía del hogar/ /estrategia/ /GPL/ /kerosene/ /la forestería/ /leña/ /medio ambiente/ /oferta de energía/ /planificación energética/ /política energética/ /precios de energía/ /producción de carbón vegetal/ /recolección de leña/ /salud/ /socioeconómico/

Signatura: 2.b/flo
Autor: Floor, Willem/Plas, Robert van der - World Bank, Industry and Energy Department (PPR)
Título: CO_2 Emissions by the Residential Sector: Environmental Implications of Inter-Fuel Substitution
Impreso por: World Bank, Washington D.C., 1992
Colación: 25 pp, tabl, ref, ENG
/Africa Subsahariana/ – /combustibles sustituyendo biocom-

bustible/ /contaminación del aire/ /efecto de invernadero/ /energía del hogar/

Signatura: 2.b/imr
Autor: Imran, Mudassar/Barnes, Philip – World Bank
Título: Energy Demand in the Developing Countries. Prospects for the Future
Impreso por: World Bank, Washington D.C., 1991, 2nd printing
Colación: 83 pp, tabl, ENG
ISBN: 0-8213-1628-1
/Brasil/ /China/ /Filipinas/ /India/ /Indonesia/ /Malasia/ /Pakistán/ /Tailandia/ – /consumo de energía/ /demanda de energía/ /energía del hogar/ /urbanización/

Signatura: 2.b/lun
Autor: Lund Centre for Habitat Studies (LCHS); Institute for Housing and Urban Development; United Nations Centre for Human Settlements
Título: Agenda 21 in Action. Urban Areas Environment Energy. Report. Expert Group Meeting Urban Areas, Environment and Energy - Putting Agenda 21 in Action.
Impreso por: LCHS, Lund (Suecia), 1993
Colación: 219 pp, ill, tabl, ref, ENG
/Bolivia/ /Nicaragua/ /Tanzanía/ /Túnez/ - /edificios/ /energía/ /medio ambiente/ /rendimiento energético/ /transporte sostenible para el medio ambiente/ /urbano/

Signatura: 2.b/pas
Autor: Pasztor, Janos/ Kristoferson, Lars A. (Editors) – UNEP
Título: Bioenergy and the Environment
Impreso por: Westview Press, Boulder, San Francisco, Oxford, 1990
Colación: 410 pp, ref, tabl, ENG
ISBN: 0-8133-8062-6
/biocombustible/ /medio ambiente/ /salud/

Signatura: 2.b/smi
Autor: Smith, Kirk – EAPI
Título: The Hearth as System Central
Impreso por: East-West Center, Honolulu, 1992
Colación: 25 pp, ENG
/balanza de pagos/ /cocina/ /escala energética/ /medio ambiente/ /mujeres y desarrollo/ /política y patronato/ /salud/ /subsidios, impuestos y capital/

Signatura: 2.b/smi
Autor: Smith, Kirk
Título: Biomass Cookstoves in Global Perspective: Energy, Health, and Global Warming.
Impreso por: East-West Center, Honolulu, 1991
Colación: 33 pp, tabl, ref, ENG
/biocombustible/ /efecto de invernadero/ /estufas/ /medidas de control/

Signatura: 2.b/tin
Autor: Tinker, Jon – International Institute for Environment and Development
Título: Africa in Crisis – the Causes, the Cures of Environmental Bankruptcy
Impreso por: International Institute for Environment and Development, London, 1985
Colación: 233 pp, ref, ENG
ISBN: 0-905347-57-9
/Africa/ – /agricultura/ /agroforesta/ /medio ambiente/

Signatura: 2.b/who
Autor: Achmadi, Umar F. et al – WHO
Título: Indoor Air Pollution from Biomass Fuel. Working Papers from a WHO Consultation, June 1991
Impreso por: WHO, Genève, 1992
Colación: 202 pp, tabl, ill, ref, ENG
/Africa/ /China/ /India/ /Indonesia/ /Nepal/ /Viet Nam/ – /aceptación/ /biocombustible/ /cocina/ /consumo de energía/ /contaminación del aire interior/ /divulgación/ /energía del hogar/ /estufa/ /exposición al humo/ /impacto/ /red/ /riesgos de salud/ /sociocultura/ /socioeconómico/ /termodinámica/

Signatura: 2.b/wor
Autor: Teplitz-Sembitzky, Witold/ Schramm, Gunter – World Bank Industry and Energy Department (PRP)
Título: Woodfuel Supply and Environmental Management
Impreso por: World Bank, Washington D.C., 1989
Colación: 30 pp, tabl, ref, ENG
/análisis de costos/ /comercialización/ /demanda de energía/ /gestión de recursos/ /leña/ /medio ambiente/ /oferta de energía/ /papel del gobierno/ /privatización/

Signatura: 2.b/wor
Autor: World Bank Industry and Energy Department (PRP)
Título: Fuelwood Stumpage: Considerations for Developing Country – Energy Planning.
Impreso por: World Bank, Washington D.C., 1989
Colación: 51 pp, tabl, ref, ENG
/Jamaica/ /Kenya/ /Malawi/ /Níger/ /Rwanda/ /Sudán/ /Zambia/ – /carbón/ /costo-beneficio/ /kerosene/ /la forestería/ /leña/ /marketing/ /producción de carbón vegetal/

2.c Economía

Signatura: 2.c/bar
Autor: Barnes, Douglas F. – World Bank Industry and Energy Department (PRP)
Título: Understanding Fuelwood Prices in Developing Nations
Impreso por: World Bank, Washington D.C., 1991
Colación: 28 pp, ref, tabl, ENG
/carbón/ /electricidad/ /escasez de energía/ /kerosene/ /leña/ /precios de energía/

Signatura: 2.c/cla
Autor: Clarke, Katryn H./Owala, Hellen N. – ITDG
Título: Rural Stoves in West Kenya – Marketing Study
Impreso por: ITDG, Rugby (Reino Unido), 1992
Colación: 50 pp, tabl, ill, ENG
/Kenya/ – /costo-beneficio/ /estudio de marketing/ /estufa a leña/ /marketing/ /mujeres/ /productor de estufas/

Signatura: 2.c/esm
Autor: ESMAP-Rwanda
Título: Commercialization of Improved Charcoal Stoves and Carbonization Techniques – Mid-term Progress Report
Impreso por: World Bank, Washington D.C., 1991
Colación: 25 pp, tabl, ENG
/Rwanda/

Signatura: 2.c/eva
Autor: Evans, Margaret I.
Título: Change in Domestic Fuel Consumption in Central Mexico and Its Relation to Employment and Nutrition
Impreso por: International Labour Office (ILO), Genève, 1987
Colación: 29 pp, tabl, ref, ENG
ISBN: 92-2-105760-7
/México/ – /biocombustible/ /condición de trabajo/ /energía/ /mujeres/ /nutrición/ /posibilitad de generar ingresos/ /socioeconómico/ /sustitución de combustible/

Signatura: 2.c/min
Autor: Ministère des Travaux Publics et de l'Energie. Direction de l'Energie et des Hydrocarbures; GREEN; GTZ
Título: Bulletin de statistiques énergetiques du Rwanda. Edition 1992
Impreso por: Minitrape/DEH/ GREEN, Kigali, 1993
Colación: 113 pp, tabl, ref, FRE
/Rwanda/ - /biogas/ /carbón/ /economía/ /electricidad/ /energía/ /energía solar/ /gas/ /hidroenergía/ /leña/ /libro de datos/ /petróleo/

Signatura: 2.c/oec
Autor: International Energy Agency (IEA); OECD
Título: Guidelines for the Economic Analysis of Renewable Energy Technology Applications
Impreso por: OECD, Paris, 1991
Colación: 175 pp, tabl, ref, ENG
ISBN: 92-64-13481-6
/biocombustible/ /costo-beneficio/ /energía eólica/ /energía renovable/ /energía solar/ /hidroelectricidad/ /metodología/ /pequeñas centrales hidroeléctricas/

Signatura: 2.c/sok
Autor: Sokona, Youba/Thomas, Jean-Philippe/Ba, Libasse/ Bougma, Boureima/Diallo, Souleymane/Lo, Masse/Revet, Dominique/Sarr, Secou – enda-tm; Institut d'économie et de politique de l'énergie (iepe)
Título: Strategy of Rational Use of Energy in West African Economic Community (WAEC): Evaluation and Prospects – Paper Prepared for the Core Project of the COPED Network 1992/1993
Impreso por: enda-tm, iepe, Senegal, 1993
Colación: 55 pp, ill, tab, ref, ENG
/Africa Occidental/ /Burkina Faso/ /Côte d'Ivoire/ - /conservación de energía/ /economía/ /energía/ /energía del hogar/ /gestión energética/ /política energética/ /precios/ /sector industrial/ /sector tercio/ /uso racional de energía/

Signatura: 2.c/wor
Autor: World Bank Industry and Energy Department (PRP)
Título: Population Growth, Wood Fuels, and Resource Problems in Sub-Sahara Africa
Impreso por: World Bank, Washington D.C., 1990
Colación: 16 pp, ref, tabl, ENG
/Africa/ - /consumo de energía/ /costo-beneficio/ /desarrollo eco-

nómico/ /energía del hogar/ /escasez de energía/ /leña/ /marketing/ /reforestación/

2.d Salud

Signatura: 2.d/ell
Autor: Ellegård, Anders/Egnéus, Hans – Stockholm Environment Institute (SEI); Swedish International Development Authority (SIDA)
Título: Health Effects of Charcoal and Woodfuel Use in Low-Income Households in Lusaka, Zambia
Impreso por: SEI, Stockholm, 1992
Colación: 78 pp, tabl, ENG
ISBN: 91 88116 51 4
/Zambia/ - /carbón/ /combustión/ /cuestionario/ /emisión/ /energía del hogar/ /estufa/ /evaluación/ /exposición al humo/ /leña/ /salud/ /socioeconómico/ /termodinámica/

Signatura: 2.d/smi
Autor: Smith, Kirk R.
Título: Biofuels, Air Pollution and Health – A Global Review
Impreso por: Plenum Press, New York, 1987
Colación: 452 pp, tabl, ref, ENG
ISBN: 0-306-42519-X
/combustibles y estufas/ /contaminación del aire interior/ /emisión/ /energía/ /exposición al humo/ /medio ambiente/ /mujeres/ /salud/

Signatura: 2.d/who
Autor: WHO
Título: Report of the WHO Commission on Health and Environment – Summary
Impreso por: WHO, Genève, 1992
Colación: 26 pp, ENG
/contaminación del aire interior/ /energía/ /medio ambiente/ /nutrición/ /salud/

Signatura: 2.d/who
Autor: WHO Commission on Health and Environment
Título: Report of the Panel on Energy
Impreso por: WHO, Genève, 1992
Colación: 155 pp, tabl, ref, ENG
/biocombustible/ /contaminación del aire/ /crecimiento de la población/ /demanda de energía/ /desarrollo socioeconómico/ /consumo de energía/ /electricidad/ /energía/ /energía nuclear/ /hidroelectricidad/ /riesgos de salud/ /salud/ /transformación energética/

2.e Mujeres

Signatura: 2.e/bra
Autor: Bradley, P.N.
Título: Woodfuel, Women and Woodlots; Volume 1: The Foundation of a Woodfuel Development Strategy for East Africa
Impreso por: Macmillan Education Ltd., London, 1991
Colación: 330 pp, ref, ENG
ISBN: 0-333-54378-5
/Africa Oriental/ - /agroforesta/ /biocombustible/ /descripción del proyecto/ /estufa a leña/ /leña/ /mujeres/

Signatura: 2.e/bra
Autor: Bradley, P.N./Huby, M. – Stockholm Environment Institute
Título: Woodfuel Women and Woodlots. Volume 2: The Kenya Woodfuel Development Programme
Impreso por: Macmillian Press, London, 1993
Colación: 270 pp, ENG
ISBN: 0-333-54803-5
/Kenya/ - /agroforesta/ /descripción del proyecto/ /estufa a leña/ /mujeres/ /película/ /seguimiento/ /seguimiento y evaluación/

Signatura: 2.e/car
Autor: Carr, Marilyn – ITDG
Título: Blacksmith, Baker, Roofing-sheet Maker.... Employment for Rural Women in Developing Countries
Impreso por: Intermediate Technology Publications, London, 1985, 2nd. edit.
Colación: 144 pp, ref, ill, ENG
ISBN: 0-946688-15 X
/condición de trabajo/ /desarrollo rural/ /estatus de las mujeres/ /ingreso/ /mujeres/ /pequeño comercio/ /promoción de la mujer/ /regulación de proyectos/ /transformación de alimentos/

Signatura: 2.e/car
Autor: Carr, Marilyn/Makinda, Anna – ITDG
Título: Women and Food Security
Impreso por: Intermediate Technology Publications, London, 1991
Colación: 207 pp, ENG
ISBN: 85339-109-3
/Mozambique/ – /descripción del proyecto/ /mujeres/ /transformación de alimentos/

Signatura: 2.e/esm
Autor: ESMAP
Título: Women and Energy. The International Network: Policies and Experience. A Resource Guide
Impreso por: ESMAP, World Bank, Washington D.C., 1990
Colación: 48 pp, adr, ref, ENG
/repertorio/

Signatura: 2.e/fay
Autor: Faye, Oumou/Brost, Marita – Projet Foyers Améliorés/DNAS-GTZ
Título: Session de formation en animation sur les foyers améliorés. Conception et rapport.
Impreso por: DNAS-GTZ, Mali, 1993
Colación: 45 pp, ill, FRE
/Mali/ – /educación/ /método de sensibilización/ /participación/

Signatura: 2.e/hil
Autor: Hilhorst, Thea/Oppenoorth, Harry – Royal Tropical Institute; ITDG; UNIFEM
Título: Financing Women's Enterprise. Beyond Barriers and Bias
Impreso por: Royal Tropical Institute, Amsterdam, 1992
Colación: 97 pp, ENG
ISBN: 90-6832-705-4
/Países Bajos/ – /financiamiento/ /financiamiento informal/ /mujeres/ /pequeño industria/ /sector informal/

Signatura: 2.e/lue
Autor: Lue-Mbizvo, Carmel – Zero-Regional Network of Environmental Experts
Título: The Role of Women in Small Scale Bread Market, Brick Making and Beer Brewing Industries in Rural Zimbabwe. Summary of Findings.
Impreso por: Zimbabwe Environmental Research Organisation (Zero), Harare, 1991
Colación: 27 pp, ill, tabl, ENG
/Zimbabwe/ – /economía/ /mujeres/ /pequeño comercio/ /producción de cerveza/ /producción de ladrillos/ /producción de pan/

Signatura: 2.e/pro
Autor: Sow, Fatou – IFAN
Título: Les femmes et les projets d'énergie au Sénégal: impact sur le travail féminin et le bien-être familial
Impreso por: Bureau International du Travail, Genève, 1986
Colación: 101 pp, ref, FRE
ISBN: 92-2-205648-5
/Senegal/ – /condición de trabajo/ /estatus de las mujeres/ /estufa/ /impacto/ /mujeres/

Signatura: 2.e/rod
Autor: Rodda, Annabel
Título: Women and the Environment
Impreso por: Zed Books Ltd., London, New Jersey (Estados Unidos), 1991
Colación: 180 pp, ref, adr, ill, NG
ISBN: 0-86232-984-1
/bibliografía/ /educación/ /medio ambiente/ /mujeres/ /necesidades básicas/ /salud/

Signatura: 2.e/smy
Autor: Smyke, Patricia
Título: Women & Health
Impreso por: Zed Books Ltd, London, 1993
Colación: 182 pp, ill, tabl, ref, adr, ENG
ISBN: 0 86232 982 5
/universal/ – /datos demográficos/ /datos socioeconómicos/ /economía/ /educación/ /fertilidad/ /mujeres/ /mujeres refugiadas y migrantes/ /nutrición/ /planificación familial/ /salud/ /salud primaria/ /violencia/

Signatura: 2.e/tra
Autor: Traore, Aminata/N'Guessan, François Kouakou – Ministère des Affaires Sociales, République de Côte d'Ivoire
Título: Femmes et environnement – Des foyers améliorés pour l'économie de bois de feu en Côte d'Ivoire
Colación: 120 pp, ref, tabl, FRE
/Côte d'Ivoire/ - /costumbres culinarias/ /estufa a leña/ /medio ambiente/ /mujeres/ /sociocultura/ /socioeconómico/

3. Evaluación energética, estragias

3.a Energía doméstica

Signatura: 3.a/but
Autor: Butera, Frederico M.
Título: Fuentes energéticas renovables en los países en vías de desarrollo. Exitos y fracasós en la transferencia y difusión de tecnología
Impreso por: SEMTA, La Paz (Bolivia), 1990
Colación: 302 pp, ref, tabl, ill, SPA
/Bolivia/ – /energía/ /energía del hogar/ /estufa/

Signatura: 3.a/esm
Autor: ESMAP
Título: Indonesia. Urban Household Energy. Strategy Study. Volume I – Main Report, Volume II – Technical Appendices

Impreso por: UNDP/World Bank, New York, Washington D.C., 1990
Colación: 118 pp, 186 pp, tabl, ref, ENG
/Indonesia/

Signatura: 3.a/esm
Autor: ESMAP
Título: Republic of Yemen. Household Energy Strategy Study, Phase I. A Preliminary Study of Northern Governorates
Impreso por: UNDP/World Bank, New York, Washington D.C., 1991
Colación: 125 pp, tabl, ill, ENG
/Yemen/

Signatura: 3.a/esm
Autor: ESMAP
Título: Dominican Republic. Issues and Options in the Energy Sector
Impreso por: UNDP/World Bank, New York, Washington D.C., 1991
Colación: 104 pp, tabl, ill, ENG
/República Dominicana/

Signatura: 3.a/esm
Autor: ESMAP
Título: Zambia. Urban Household Energy Strategy
Impreso por: UNDP/World Bank, New York, Washington D.C., 1990
Colación: 162 pp, tabl, No. 121/90
/Zambia/

Signatura: 3.a/esm
Autor: ESMAP
Título: Mauritania. Elements of Household Energy Strategy
Impreso por: UNDP/World Bank, New York, Washington D.C., 1990
Colación: 102 pp, tabl, ill, ENG, FRE
/Mauritania/

Signatura: 3.a/esm
Autor: ESMAP
Título: India. Opportunities for Commercialization of Non-Conventional Energy Systems
Impreso por: UNDP/World Bank, New York, Washington D.C., 1988
Colación: 96 pp, tabl, ENG
/India/

Signatura: 3.a/esm
Autor: ESMAP
Título: Senegal. Urban Household Energy Strategy
Impreso por: UNDP/World Bank, New York, Washington D.C., 1989
Colación: 108 pp, tabl, ENG, FRE
/Senegal/

Signatura: 3.a/esm
Autor: ESMAP
Título: China. County-Level Rural Energy Assessments. A Joint Study of ESMAP and Chinese Experts
Impreso por: UNDP/World Bank, New York, Washington D.C., 1989
Colación: 80 pp, tabl, ENG
/China/

Signatura: 3.a/esm
Autor: ESMAP
Título: China. Fuelwood Development and Conservation Project. Hunan Province
Impreso por: UNDP/World Bank, New York, Washington D.C., 1989
Colación: 131 pp, tabl, ENG
/China/

Signatura: 3.a/esm
Autor: ESMAP
Título: Cape Verde. Household Energy Strategy Study
Impreso por: UNDP/World Bank, New York, Washington D.C., 1990
Colación: 142 pp, tabl, ENG
/Cabo Verde/

Signatura: 3.a/esm
Autor: ESMAP
Título: Niger. Household Energy. Conservation and Substitution
Impreso por: UNDP/World Bank, New York, Washington D.C., 1988
Colación: 106 pp, tabl, ENG, FRE
/Níger/

Signatura: 3.a/esm
Autor: ESMAP
Título: Mauritanie. Elements d'une stratégie de l'énergie domestique
Impreso por: UNDP/World Bank, New York, Washington D.C., 1989
Colación: 112 pp, tabl, FRE
/Mauritania/

Signatura: 3.a/esm
Autor: ESMAP
Título: The Philippines – Household Energy Strategy
Impreso por: UNDP/World Bank, New York, Washington D.C., 1991
Colación: 124 pp, tabl, ref, ENG
/Filipinas/

Signatura: 3.a/esm
Autor: ESMAP
Título: République du Mali – Stratégie pour l'énergie domestique
Impreso por: UNDP/World Bank, Washington D.C., 1992
Colación: 174 pp, tabl, ill, FRE
/Mali/

Signatura: 3.a/fol
Autor: Foley, Gerald – Stockholm Environment Institute (SEI)
Título: Energy Assistance Revisited. A Discussion Paper
Impreso por: SEI, Stockholm, 1991
Colación: 32 pp, ref, ENG
ISBN: 91 88116 45 X
/conservación de energía/ /energía renovable/ /implementación de proyectos/ /leña/ /planificación de proyectos/ /planificación energética/ /política energética/

Signatura: 3.a/gaj
Autor: Gajo, Michael
Título: Energy Consumption and Energy Demand in the Domestic Sector of Swaziland. A Socio-Economic Study
Impreso por: 1989
Colación: 125 pp, tabl, ENG
/Swazilandia/ – /consumo de energía/ /demanda de energía/ /economía nacional/ /energía del hogar/ /ingreso/ /leña/ /socioeconómico/

Signatura: 3.a/geo
Autor: GEOPLAN
Título: Low Income Household Energy Conservation Policy. Workshop Documentation. Intermediate Technology Development Group (ITDG), GATE/GTZ
Impreso por: GEOPLAN, Frechen (Alemania), 1990
Colación: tabl, ill, adr, GER
/Zimbabwe/ – /conservación de energía/ /energía del hogar/ /estufa/ /medio ambiente/

Signatura: 3.a/gtz
Autor: GTZ
Título: Domestic Energy and Reforestation in Refugee Affected Areas. GTZ/UNHCR Mission Report, March 1992. Vol. 1: Main Report; Vol. 2: Sudan; Vol. 3: Malawi
Impreso por: GTZ, Eschborn (Alemania), 1992
Colación: 73 pp, 59 pp, tabl, ill, ref, ENG
/Malawi/ /Sudán/ - /carbón/ /conservación de energía/ /consumo de energía/ /divulgación/ /energía del hogar/ /estufa/ /la forestería/ /leña/ /medio ambiente/ /planificación de proyectos/ /reforestación/

Signatura: 3.a/gus
Autor: Gusain, P.P.S./Pandey, Manoj – Development Alternatives
Título: Micro-Level Energy Planning - A Case Study of Orissa
Impreso por: Vikas Publishing House PVT Ltd, New Delhi, 1991
Colación: 272 pp, tabl, ref, ENG
ISBN: 0-7069-4935-8
/India/ - /agricultura/ /carbón mineral/ /combustible residual/ /consumo de energía/ /demanda de energía/ /electricidad/ /energía del hogar/ /kerosene/ /leña/ /oferta de energía/ /planificación energética/ /sociocultura/ /socioeconomía/

Signatura: 3.a/han
Autor: Hankins, Mark
Título: Renewable Energy in Kenya
Impreso por: Publishing House for Environment and Development Agencies (PHEDA), Nairobi, 1987
Colación: 152 pp, adr, tabl, ill, ENG
/Kenya/ – /agroforesta/ /biogas/ /carbón/ /combustible residual/ /energía eólica/ /energía solar/ /estufa/ /hidroelectricidad/ /leña/ /rendimiento/ /termodinámica/

Signatura: 3.a/his
Autor: Hislop, Drummond (Editor) – ITDG
Título: Energy Options – An Introduction to Small-Scale Renewable Energy Technologies
Impreso por: Intermediate Technology Publications, London, 1992
Colación: 109 pp, tabl, ill, ref, adr, ENG
ISBN: 1-85339-082-8
/aerogenerador/ /alumbrado/ /bomba eólica/ /bomba solar/ /carbonera/ /digestor de biogas/ /energía eólica/ /energía renovable/ /energía solar/ /estufa/ /fotovoltaico/ /gasógeno/ /hidroelectricidad/ /prensar el biocombustible/ /procesamiento de biocombustible/ /refrigerador/ /secador solar/ /sistema de calefacción de agua solar/ /turbina microhidro/

Signatura: 3.a/hur
Autor: Hurst, Christopher/Barnett, Andrew – ITDG
Título: The Energy Dimension – A Practical Guide to Energy in Rural Development Programmes
Impreso por: Intermediate Technology Publications, London, 1990
Colación: 165 pp, tabl, ref, ENG
ISBN: 1 85339-074-7
/carbón/ /conservación de energía/ /conversión energética/ /demanda de energía/ /desarrollo rural/ /energía/ /kerosene/ /leña/

Signatura: 3.a/ilo
Autor: International Labour Office (ILO)

Título: Linking Energy with Survival – A Guide to Energy, Environment and Rural Women's Work
Impreso por: ILO, Genève, 1987
Colación: 32 pp, ill, tabl, ENG
/biocombustible/ /condición de trabajo/ /energía/ /escasez de energía/ /la forestería/ /leña/ /medio ambiente/ /mujeres/

Signatura: 3.a/kar
Autor: Karekezi, Stephen/ Mackenzie, Gordon A. (Editors)
Título: Energy Options for Africa – Environmentally Sustainable Alternatives
Impreso por: Zed Books, London, 1993
Colación: 184 pp, tabl, ref, ENG
ISBN: 1 85649 205 0
/Africa/ /Botswana/ /Ghana/ /Kenya/ /Uganda/ – /calentamiento de agua/ /concepto de capacitación/ /conservación de energía/ /consumo de energía/ /energía solar/ /estufa/ /estufa institucional/ /fotovoltaico/ /impacto ecológico/ /planificación energética/ /política energética/ /rendimiento/ /sustitución de combustible/ /transporte/

Signatura: 3.a/kim
Autor: Kimani, Muiruri J./ Naumann, Ekkehart – International Outreach Department Renewable Energy Group/KENGO; University of Oldenburg
Título: Recent Experience in Research, Development & Dissemination of Renewable Energy Technologies in Sub-Sahara Africa
Impreso por: KENGO, Nairobi, 1993
Colación: 134 pp, tabl, ill, ref, adr, ENG
ISBN: 9966-841-13-X
/Africa Subsahariana/ /Etiopía/ /Kenya/ /Sudán/ /Tanzanía/ /Uganda/ – /biocombustible/ /divulgación/ /economía/ /energía hidráulica/ /energía renovable/ /energía solar/ /política energética/ /potencia eólica/ /resultados del seminario/

Signatura: 3.a/lea
Autor: Leach, Gerald/Gowen, Marcia
Título: Household Energy Handbook: An Interim Guide and Reference Manual
Impreso por: World Bank, Washington, 1987
Colación: 186 pp, tabl, ENG
ISBN: 0-8213-0937-4
ISSN: 0253-7494
/básico/ /biocombustible/ /combustible residual/ /demanda de energía/ /energía/ /estufa/ /leña/ /metodología/ /métodos de evaluación/ /oferta de energía/ /rendimiento/

Signatura: 3.a/mat
Autor: Matly, Michel/Dicko, Modibo
Título: Stratégie pour l'énergie domestique
Impreso por: PNUD/Banque Mondiale d'Assistance à la Gestion du Secteur de l'Energie, Mali, 1989
Colación: 72 pp, tabl, FRE
/Mali/ – /análisis de costos/ /demanda de energía/ /gas/ /kerosene/ /leña/ /oferta de energía/

Signatura: 3.a/mwa
Autor: Mwandosya, M.J./Luhanga, M.L. (Editors) - Stockholm Environment Institute (SEI)
Título: Proceedings of the Seminar on the National Energy Policy for Tanzania, 10 – 14 September 1990, Arusha
Impreso por: SEI, Stockholm, 1991
Colación: 136 pp, tabl, ENG
ISBN: 91-88116-25-5
/Tanzanía/ – /carbón/ /demanda de energía/ /electricidad/ /energía/ /energía del hogar/ /energía renovable/ /hidroelectricidad/ /kerosene/ /leña/ /oferta de energía/ /mujeres/ /petróleo/ /política energética/

Signatura: 3.a/pes
Autor: Peskin, Henry M./Floor, Willem/Barnes, Douglas F. – World Bank Industry and Energy Department (PRP)
Título: Accounting for Traditional Fuel Production: The Household Energy Sector and Its Implications for the Development Process
Impreso por: World Bank, Washington D.C., 1991
Colación: 29 pp, ref, tabl, ENG
/Bolivia/ /Brasil/ /Camerún/ /China/ /Côte d'Ivoire/ /Ghana/ /Haití/ /India/ /Indonesia/ /Madagascar/ /Mozambique/ /Perú/ /Rwanda/ /Tanzanía/ /Venezuela/ /Zaire/ – /condición de trabajo/ /consumo de energía/ /costo-beneficio/ /economía nacional/ /energía del hogar/ /ingreso/ /leña/ /mujeres/

Signatura: 3.a/sak
Autor: Sakubita, Gertrude
Título: Household Energy in Zambia
Impreso por: KENGO, Nairobi, 1990
Colación: 44 pp, adr, ref, ill, tabl, ENG
ISBN: 9966-841-03-20
/Zambia/ – /carbón/ /carbón mineral/ /diseño de productos/ /divulgación/ /electricidad/ /energía del hogar/ /estufa a carbón/ /kerosene/ /leña/ /marketing/ /metal/ /producción/

Signatura: 3.a/sow
Autor: Sow, Hamed – ACCT; CTA; KARTHALA
Título: Le bois-énergie au Sahel. Environnement et développement
Impreso por: ACCT, CTA, KARTHALA, Paris, Wageningen, 1990
Colación: 176 pp, tabl, FRE
ISBN: 2-86537-278-2
/Sahel/ – /consumo de energía/ /energía/ /energía del hogar/ /estufa/ /socioeconómico/

Signatura: 3.a/was
Autor: Wasawo, David P.
Título: Household Energy Situation in Kenya
Impreso por: 1990
Colación: 66 pp, ref, tabl, ENG
/Kenya/ – /carbón/ /combustible residual/ /consumo de energía/ /economía/ /electricidad/ /energía/ /energía del hogar/ /estufa/ /gas/ /kerosene/ /leña/ /sociocultura/ /socioeconómico/

3.b Biocombustible

Signatura: 3.b/can
Autor: Canese, Ricardo – Base/ Isec
Título: La biomasa como alternativa energética en el Paraguay
Impreso por: Base/Isec, Montevideo
Colación: 224 pp, SPA
/Paraguay/ - /agroforesta/ /carbón/ /leña/ /transformación de alimentos/

Signatura: 3.b/dec
Autor: Dechambre, Gilles – GATE-GTZ
Título: Etude économie de bois à Niamey. Projet Foyers Améliorés
Impreso por: GATE-GTZ, Eschborn (Alemania), 1988
Colación: 46 pp, tabl, FRE
/Níger/ – /consumo de energía/ /divulgación/ /economía/ /estudio del impacto/ /estufa/ /leña/

Signatura: 3.b/esm
Autor: ESMAP
Título: Burkina Faso. Urban Household Energy Strategy
Impreso por: UNDP/World Bank, New York, Washington D.C., 1991
Colación: 154 pp, tabl, ref, ENG
/Burkina Faso/

Signatura: 3.b/esm
Autor: ESMAP
Título: Zimbabwe. Charcoal Utilization. Prefeasibility Study
Impreso por: UNDP/World Bank, New York, Washington D.C., 1990
Colación: 60 pp, tabl, ENG
/Zimbabwe/

Signatura: 3.b/esm
Autor: ESMAP
Título: Jamaica. Fidco Sawmill Residues Utilization Study
Impreso por: UNDP/World Bank, New York, Washington D.C., 1988
Colación: 42 pp, ref, tabl, ENG
/Jamaica/

Signatura: 3.b/esm
Autor: ESMAP
Título: Côte d'Ivoire. Improved Biomass Utilization Pilot Projects Using Agro-Industrial Residues for the Energy Sector, Vol I., Vol II – Technical Annexes
Impreso por: UNDP/World Bank, New York, Washington D.C., 1987
Colación: 141 pp, tabl, ref, ENG, FRE
/Côte d'Ivoire/

Signatura: 3.b/esm
Autor: ESMAP
Título: Sudan. Wood Energy/ Forestry Project
Impreso por: UNDP/World Bank, New York, Washington D.C., 1988
Colación: 245 pp, tabl, ENG
/Sudán/

Signatura: 3.b/esm
Autor: ESMAP
Título: Ghana. Sawmill Residues Utilization Study. Volume I – Technical Report. Volume II – Annexes
Impreso por: UNDP/World Bank, New York, Washington D.C., 1988
Colación: 145 pp, 150 pp, tabl, ref, ENG
/Ghana/

Signatura: 3.b/esm
Autor: ESMAP
Título: Mauritius. Bagasse Power Potential
Impreso por: UNDP/World Bank, New York, Washington D.C., 1987
Colación: 96 pp, tabl, ENG
/Mauricio/

Signatura: 3.b/esm
Autor: ESMAP
Título: Tanzania. Woodfuel/ Forestry Project
Impreso por: UNDP/World Bank, New York, Washington D.C., 1988
Colación: 172 pp, tabl, ENG
/Tanzanía/

Signatura: 3.b/fao
Autor: FAO
Título: A Decade of Wood Energy Activities within the Nairobi Programme of Action
Impreso por: FAO, Rome, 1993
Colación: 49 pp, tabl, ref, ENG
ISBN: 92-5-103313-7
ISSN: 0258-6150
/carbón/ /consumo de energía/ /la forestería/ /leña/ /medio ambiente/ /oferta de energía/ /recursos forestales/ /socioeconómico/

Signatura: 3.b/hal
Autor: Hall, David O. – Environmental Policy and Research Division, World Bank
Título: Biomass
Impreso por: World Bank, Washington D.C., 1992
Colación: 31 pp, tabl, ref, ENG
/biocombustible/ /combustible residual/ /consumo de energía/ /leña/ /medio ambiente/ /socioeconómico/

Signatura: 3.b/kar
Autor: Karekezi, Stephen/Stuart, Marwick/George, Sizoomu/ Turyareeba, Patience
Título: Doing More with Less: Sustainable Development of the Wood Energy Sector in Uganda
Impreso por: Regional Wood Energy Programme for Africa (RWEPA)-KENGO, Nairobi, 1991
Colación: 112 pp, ill, instr, tabl, ref, adr, ENG
ISBN: 9966-841-02-4
/Uganda/ – /carbón/ /conservación de energía/ /demanda de energía/ /economía/ /escasez de energía/ /estufa a carbón/ /estufa a leña/ /estufa institucional/ /leña/ /marketing/ /medidas de concienticación/ /pequeña industria/ /prensar/ /producción de carbón vegetal/ /salud/

Signatura: 3.b/kar
Autor: Karenzi, P.C. - AFREPREN, Biomass Technology Group Ltd.
Título: Methodology for Use of Biomass Energy Balance to Determine the Woodfuel Energy Problem in Africa, part I, Rwanda
Impreso por: AFREPREN, Biomass Group, Butare (Rwanda), 1993
Colación: 65 pp, tabl, tabl, ENG
/Rwanda/ – /alumbrado/ /areas rurales/ /areas urbanas/ /carbón/ /consumo de energía/ /empleo de la energía de la biomasa/ /encuestas/ /energía renovable/ /estufa/ /historia/ /la forestería/ /política energética/

Signatura: 3.b/mcg
Autor: McGranahan, Gordon – Stockholm Environment Institute (SEI)
Título: Fuelwood, Subsistence Foraging and the Decline of Common Property. Draft
Impreso por: SEI, Stockholm, 1990
Colación: 20 pp, ref, ENG
/Europa/ /Java/ - /escasez de energía/ /leña/ /reforestación/ /sociología/

Signatura: 3.b/mun
Autor: Munslow, Barry – ETC Foundation
Título: The Fuelwood Trap: A Study of the SADCC Region
Impreso por: Earthscan Publications Ltd., London, 1988
Colación: 181 pp, tabl, ref, ENG
ISBN: 1-85383-007-0
/Mozambique/ – /agroforesta/ /combustible residual/ /combustión/ /costo-beneficio/ /consumo de energía/ /deforestación/ /escasez de energía/ /estufa/ /leña/ /oferta de energía/ /producción de leña/ /rendimiento/

Signatura: 3.b/sep
Autor: Cornelia Sepp – ECO, GTZ
Título: Utilisation rationnelle des combustibles ligneux dans le Nord-Ouest de Madagascar – Analyse de la situation et proposition – Projet Spécial Energie
Impreso por: ECO, GTZ, Eschborn (Alemania), 1992
Colación: 64 pp, ill, tabl, ref, FRE
/análisis de la situación/ /carbón/ /consumo de leña/ /costumbres culinarias/ /ecología/ /estufas mejoradas/ /impacto/ /la forestería/ /perspectivas/

Signatura: 3.b/tho
Autor: Thorburn, Greg – Bandung Institute of Technology
Título: Rice Husks as Fuel – Sekam Padi sebagai Bahan Bakar
Impreso por: PT Tekton Books, Indonesia, 1982
Colación: 74 pp, ENG
/Indonesia/ – /arcilla/ /chimenea/ /escape abierto/ /estufa a cascarilla de arroz/ /estufa a residuos/ /ladrillo/ /procesamiento de combustible/

3.c Procesamiento de biocombustible

Signatura: 3.c/aro
Autor: Arora, R. – University of Technology Eindhoven, Faculty of Physics
Título: Charcoal Production and Cogeneration
Impreso por: University of Technology, Eindhoven (Países Bajos)
Colación: 25 pp, tabl, ref, ENG
/producción de carbón vegetal/ /termodinámica/

Signatura: 3.c/eri
Autor: Eriksson, S./Prior, M.
Título: The Briquetting of Agricultural Waste and Fuel
Impreso por: FAO, Rome, 1990
Colación: 131 pp, adr, ref, tabl, ill, ENG
ISBN: 92-5102918-0
/Africa/ /Brasil/ /India/ /Sri Lanka/ /Tailandia/ – /combustible residual/ /diseño de productos/ /economía/ /marketing/ /prensar el biocombustible/ /procesamiento de biocombustible/ /termodinámica/

Signatura: 3.c/esm
Autor: ESMAP
Título: Ethiopia. Agricultural Residue Briquetting Pilot Projects for Substitute Household and Industrial Fuels. Volume I – Technical Report, Volume II – Annexes
Impreso por: UNDP/World Bank, New York, Washington D.C., 1986
Colación: 141 pp, 138 pp, tabl, ENG
/Etiopía/

Signatura: 3.c/esm
Autor: ESMAP
Título: Jamaica. Charcoal Production Project
Impreso por: UNDP/World Bank, New York, Washington D.C., 1988
Colación: 187 pp, tabl, ref, ill, ENG
/Jamaica/

Signatura: 3.c/esm
Autor: ESMAP
Título: Ghana – Charcoal Production Strategy Review. Draft
Impreso por: UNDP/World Bank, New York, Washington D.C., 1991
Colación: 68 pp, tabl, ill, ENG
/Ghana/

Signatura: 3.c/fao
Autor: Panya, Opart/Lovelance, George W./Saenchai, Prasat/ Panomsak, Promburom – KKU-FORD Rural Systems Research Project. Khon Kaen University
Título: Charcoal in Northeast Thailand. Rapid Rural Appraisal of a Wood-Based, Small-Scale Enterprise. Field Document No. 9
Impreso por: Regional Wood Energy Development Programme in Asia/FAO, Bangkok, 1988
Colación: 62 pp,ill, tabl, ref, ENG
/Tailandia/ – /carbonera/ /procesamiento de biocombustible/ /producción de carbón vegetal/

Signatura: 3.c/gra
Autor: Graf, Ulrich
Título: Small-Scale Carbonization of Cotton Stalks (SEP Sudan)
Impreso por: GTZ, Bremen (Alemania), 1986
Colación: 40 pp, ill, ENG
/Sudán/ – /biocombustible/ /producción de carbón vegetal/

Signatura: 3.c/hib
Autor: Hibajene, S.H./Kalumiana, O.S. – Department of Energy, Ministry of Energy and Water Development
Título: Manual for Charcoal Production in Earth Kilns
Impreso por: Stockholm Environment Institute, Stockholm (SEI), 1994
Colación: 62 pp, ill, tabl, ref, instr, ENG
ISBN: 91 88 116 972
/Zambia/ – /carbón/ /carbonera/ /marco institucional/ /medio ambiente/ /producción de carbón vegetal/

Signatura: 3.c/hib
Autor: Hibajene, S.H./Chidumayo, E.N. – Republic of Zambia, Ministry of Energy and Water Development, Department of Energy; Stockholm Environment Institute (SEI); Swedish International Development Authority (SIDA)
Título: Charcoal Industry Workshop. Policy and Management: Challenges for the Future, May 10 – 14, 1993 Siavonga, Zambia – Main Document
Impreso por: SEI, Stockholm, 1993
Colación: 51 pp, tabl, ENG
/Zambia/ – /carbonera/ /carbonización/ /deforestación/ /economic rendimiento/ /electrici-

dad/ /energía del hogar/ /exposición al humo/ /impacto ecológico/ /marketing/ /producción de carbón vegetal/ /salud/

Signatura: 3.c/lou
Autor: Louvel, Roland – Association Bois de Feu
Título: Utilisation domestique de briquettes au Niger, résultats d'un projet pilote
Impreso por: Association Bois de Feu, Aix-en-Provence (Francia), 1985
Colación: 75 pp, tabl, FRE
/Níger/ – /aceptación/ /estufa a carbón/ /estufa a carbón mineral/ /metal/ /prensar el biocombustible/ /rendimiento/

Signatura: 3.c/uni
Autor: University of Twente, Technology and Development Group; Densi Tech Ltd.; Biomass Technology Group Ltd.
Título: Biomass Densification Research Project. Conclusions, Recommendations and Executive Summery
Impreso por: Biomass Densification Research Project, Technology and Development Group, University of Twente, Enschede (Países Bajos), 1990
Colación: 60 pp, ref, ENG
/Filipinas/ /India/ /Malasia/ /Nepal/ /Sri Lanka/ /Tailandia/ – /combustible residual/ /prensar el biocombustible/ /producción/

3.d Sustituto de biocombustible

Signatura: 3.d/lip
Autor: Lippert, John R.
Título: Cooking with Kerosene
Impreso por: Volunteers in Technical Assistance (Vita), Arlington (Estados Unidos), 1983
Colación: 12 pp, ill, tabl, ref, adr, ENG
/estufa a kerosene/ /kerosene/ /método de test/ /producción/ /termodinámica/

Signatura: 3.d/mas
Autor: Massé, René
Título: Le butane et le kérosène en chiffres
Impreso por: Gret, Paris, 1990
Colación: 104 pp, tabl, adr, FRE
ISBN: 2-86844-037-1
/Burkina Faso/ /Cabo Verde/ /Chad/ /Gambia/ /Guinea-Bissau/ /Mali/ /Mauritania/ /Níger/ /Senegal/ – /amortización/ /análisis de costos/ /diseño de productos/ /divulgación/ /energía/ /estufa a gas/ /estufa a kerosene/ /gas/ /kerosene/ /logístico/ /promoción/ /sostenibilidad/

Signatura: 3.d/uni
Autor: United Nations Development Programme and Economic and Social Commission for Asia and the Pacific
Título: The Potential for the Use of Coal and Peat in Small-Scale Industries and Rural Households in Countries with Dispersed Coal Deposits. Regional Energy Development Programme (RAS/84/001)
Impreso por: United Nations Development Programme and Economic and Social Commission for Asia and the Pacific, 1988
Colación: 224 pp, ref, ill, tabl, ENG
/Filipinas/ /India/ /Indonesia/ /Tailandia/ /Viet Nam/ – /carbón mineral/ /energía/ /energía del hogar/ /pequeño comercio/ /procesamiento de combustible/ /producción de briquetas de carbón/ /turba/

3.e Termodinámica

Signatura: 3.e/has
Autor: Hasan, A. M./Khan, R. – University of Technology Eindhoven, Faculty of Physics
Título: Clean Combustion of Wood. Part II
Impreso por: The Woodburning Stove Group Eindhoven, University of Technology, Eindhoven (Países Bajos)
Colación: 37 pp, ref, tabl, ENG
/chimenea/ /capó de escape/ /diseño de productos/ /emisión/ /estufa/ /leña/ /rendimiento/ /termodinámica/

Signatura: 3.e/pra
Autor: Prasad, Krishna K./ Verhaart, Peter
Título: Wood Heat for Cooking
Impreso por: Indian Academy of Sciences, India, 1983
Colación: 255 pp, ill, tabl, ref, ENG
/India/ – /diseño de productos/ /estufa a carbón/ /estufa a leña/ /materiales de producción/ /rendimiento/ /termodinámica/

Signatura: 3.e/sch
Autor: Schutte, E./Prasad, Krishna K. (editors) – University of Technology Eindhoven, Faculty of Physics
Título: Woodcombustion Studies, Part I
Impreso por: The Woodburning Stove Group Eindhoven, University of Technology, Eindhoven (Países Bajos), 1989
Colación: 97 pp, ref, tabl, ENG
/carbón/ /diseño de productos/ /emisión/ /estufa/ /exposición al humo/ /leña/ /procesamiento de biocombustible/ /producción de carbón vegetal/ /salud/ /termodinámica/

Signatura: 3.e/sch
Autor: Schutte, E./Prasad, Krishna K./Moerman, E. – University of Technology Eindhoven, Faculty of Physics
Título: Woodcombustion Studies, Part II
Impreso por: The Woodburning Stove Group Eindhoven, University of Technology, Eindhoven (Países Bajos), 1991
Colación: 95 pp, ref, tabl, ENG
/diseño de productos/ /emisión/ /estufa/ /leña/ /rendimiento/ /termodinámica/

Signatura: 3.e/stä
Autor: Städter, Helmut - Environmental Concept
Título: Workingplace Immission by Combustion of Biofuels. Compilation of Publications about Biofuel Combustion
Impreso por: 1991
Colación: 36 pp, ref, ENG
/bibliografía/ /estufa/ /exposición al humo/ /leña/ /medio ambiente/ /salud/ /termodinámica/

4. Tecnologías del hogar, estufas

4.a Estufas a biomasa

Signatura: 4.a/all
Autor: Allen, Hugh – ITDG
Título: The Kenya Ceramic Jiko – A Manual for Stovemakers
Impreso por: Appropriate Technology International, Washington D.C., 1991
Colación: 99 pp, drw, ENG
ISBN: 1-85339-083-6
/Kenya/ – /arcilla/ /cerámica Jiko/ /costos de producción/ /diseño de productos/ /estufa/ /horno de alfarería/

Signatura: 4.a/are
Autor: Asia Regional Cookstove Program (ARECOP)
Título: Proceedings and Recommendations – Second Annual Planning-Technical Advisory Meeting
Impreso por: ARECOP, Bali (Indonesia), 1993
Colación: 110 pp, ill, tabl, ENG
/Asia/ /Bangladesh/ /Filipinas/ /India/ /Indonesia/ /Nepal/ /Sri Lanka/ /Viet Nam/ – /ahorro de combustible/ /cocina/ /comercialización/ /divulgación/ /estrategias de divulgación/ /estufa tradicional/ /estufa/ /formación/ /recursos/ /semi-comercialización/ /tecnología apropiada/

Signatura: 4.a/del
Autor: De Lepleire, G. et al – Wood Burning Stove Group
Título: A Woodstove Compendium
Impreso por: Eindhoven University of Technology, Eindhoven (Países Bajos), 1981
Colación: 379 pp, ill, tabl, ref, ENG
/carbón/ /chimenea/ /colección de modelos de estufas/ /combustible/ /diseño/ /estufa/ /estufa a leña/ /rendimiento/ /test de estufas/ /transferencia de calor/

Signatura: 4.a/elf
Autor: El Faki Ali, Ga'afar/Hood, Ahmed Hassan – Regional Wood Energy Programme for Africa/ KENGO
Título: Household Energy in Sudan
Impreso por: Kengo, Nairobi, 1992
Colación: 30 pp, ENG
ISBN: 9966-841-03-2
/Sudán/ - /descripción del proyecto/ /energía/ /energía del hogar/ /estufa/

Signatura: 4.a/fao
Autor: Regional Wood Energy Development Programme in Asia/ FAO; Ministry of Non-Conventional Energy Sources; Indian Institute of Technology
Título: Indian Improved Cookstoves: A Compendium
Impreso por: FAO, Bangkok, 1993
Colación: 104 pp, ill, tabl, ref, adr, ENG
/India/ - /diseño de productos/ /divulgación/ /energía/ /estufa/

Signatura: 4.a/fig
Autor: Figueroa, Alberto
Título: The Organic Waste Stove
Impreso por: Fig Tech Research, Manila, 1985
Colación: 19 pp, ill, ENG
/Filipinas/ – /escape abierto/ /estufa a residuos/ /metal/

Signatura: 4.a/gus
Autor: Gusain, P.P.S.
Título: Cooking Energy in India
Impreso por: Development Alternatives, New Delhi, 1990
Colación: 130 pp, tabl, ref, adr, ENG
/India/ – /arcilla/ /biocombustible/

/cerámica/ /chimenea/ /demanda de energía/ /diseño de productos/ /escape abierto/ /estufa a leña/ /estufa a residuos/ /metal/ /producción/ /sostenibilidad/ /termodinámica/ /test de laboratorio/

Signatura: 4.a/ins
Autor: Instituto Centroamericano de Investigación y Tecnología Industrial (ICAITI)
Título: Estufas domésticas: pruebas de eficiencia energética
Colación: 95 pp, ill, tabl, ref, SPA
/estufa a leña/ /rendimiento/

Signatura: 4.a/jam
Autor: Jamison, R.P./Bolander, Timothy T.
Título: An Evaluation of the Relative Fuel Efficiencies of Traditional and Improved Cooking Systems along the West African Coast (Benin, Togo, Ghana)
Impreso por: Le centre de la construction et du logement, Cacavelli, Togo, 1983
Colación: 180 pp, tabl, ill, ENG
/Benin/ /Ghana/ /Togo/ – /arcilla/ /cerámica/ /chimenea/ /escape abierto/ /estufa a leña/ /metal/ /método de test/ /rendimiento/

Signatura: 4.a/jon
Autor: Jones, Mel – ITDG
Título: Sri Lanka Bilateral Urban Woodburning Stoves Project Inter Evaluation
Impreso por:ITDG, Rugby (Reino Unido), 1989
Colación: 81 pp, ill, ENG
/Sri Lanka/ – /cerámica/ /concepto del proyecto/ /escape abierto/ /estufa a leña/ /evaluación/ /impacto del proyecto/ /marketing/ /producción/ /seguimiento/

Signatura: 4.a/kar
Autor: Karekezi, Stephen/ Walubengo, Dominic – FWD; ACTA
Título: Household Stoves in Zimbabwe. Stove Notes 2, Foundation of Woodstove Dissemination
Impreso por: FWD, Nairobi, 1990
Colación: 50 pp, ref, adr, ill, ENG
ISBN: 9966-41-017-1
/Zimbabwe/ – /arcilla/ /consumo de energía/ /demanda de energía/ /estufa a carbón mineral/ /estufa a leña/ /ladrillo/ /metal/

Signatura: 4.a/kar
Autor: Karekezi, Stephen/ Walubengo, Dominic
Título: Household Stoves in Burundi
Impreso por: FWD, African Centre for Technology Studies (ACTS), Nairobi, 1991
Colación: 59 pp, ref, ill, tabl, ENG
ISBN: 9966-41-023-6
/Burundi/ – /biogas/ /consumo de energía/ /divulgación/ /economía nacional/ /energía del hogar/ /energía eólica/ /energía solar/ /estufa a carbón/ /estufa a leña/ /estufa institucional/

Signatura: 4.a/kar
Autor: Karekezi, Stephen/ Walubengo, Dominic
Título: Household Stoves in Kenya, The Case of the Kenya Ceramic Jiko
Impreso por: Kenya Energy and Environment Organisations (KENGO), Nairobi, 1989
Colación: 34 pp, ill, adr, ref, ENG
/Kenya/ – /cerámica/ /diseño de productos/ /escape abierto/ /energía/ /estufa a carbón/

Signatura: 4.a/kar
Autor: Karekezi, Stephen – FWD
Título: Improved Charcoal Production and Fuel-Efficient Cookstoves. Stove Notes 8.
Impreso por: FWD, Nairobi, 1993
Colación: 64 pp, ill, tabl, ref, ENG
/Kenya/ – /carbón/ /estufa/

Signatura: 4.a/kro
Autor: Krosigk, Hilda von
Título: Fieldstudy on Traditional Claystove Design (Mardan Division, Swabi District)
Impreso por: GTZ, Peshawar, Berlin, 1988
Colación: 62 pp, tabl, ref, ENG
/Pakistán/ – /arcilla/ /escape abierto/ /estufa a leña/ /rendimiento/

Signatura: 4.a/kum
Autor: Kumar, R. et al – Centre for the Application of Science and Technology to Rural Areas
Título: Wood Stoves
Impreso por: Indian Institute of Science, Bangalore (India), 1990
Colación: 202 pp, ill, ref, ENG
/India/ - /carbonera/ /cascarilla de arroz/ /diseño de productos/ /estufa/ /estufa institucional/ /modelaje/ /modelaje matemático/ /operación/ /test culinario/ /unidad de miel palma/

Signatura: 4.a/oti
Autor: Otiti, Tom - FWD; ACTS
Título: Improved Stoves in Tanzania
Impreso por: FWD, Nairobi, 1991
Colación: 41 pp, ref, ill, ENG
ISBN: 9966-41-035-X
/Tanzanía/ – /consumo de energía/ /estufa a carbón/ /estufa a carbón mineral/ /estufa comunitaria/ /estufa a leña/

Signatura: 4.a/rec
Autor: Recinos, Marco Augusto – Empresa de Consultoría en Ecotecnología
Título: Informe del desarrollo de la estufa Ecotec rural
Impreso por: Ecotec, Guatemala, 1992
Colación: 58 pp, SPA
/Guatemala/ – /arcilla/ /descripción del proyecto/ /estufa/ /estufa a leña/

Signatura: 4.a/tat
Autor: Tata Energy Documentation and Information Centre
Título: Cookstove Technology
Impreso por: Tata Energy Research Institute, Bombay, 1985
Colación: 150 pp, ill, tabl, ref, ENG
/India/ – /chimenea/ /diseño de productos/ /escape abierto/ /estufa/ /termodinámica/

Signatura: 4.a/tod
Autor: Todd, J.J./Elliffe, M.D. – University of Tasmania
Título: Wood Burning Cooking Stoves: An International Directory
Impreso por: Environmental Studies University of Tasmania, Tasmania, 1986
Colación: 65 pp, ENG
ISBN: 0-85901-345-6
/Australia/ – /calefacción/ /estufa/ /estufa a leña/ /leña/

Signatura: 4.a/tuk
Autor: Tukana, Sam – University of the South Pacific, Institute of Natural Resources
Título: Woodstoves in Fiji – Final Report of Woodstove Identification Project
Impreso por: University of the South Pacific, Suva (Fiji), 1993
Colación: 45 pp, tabl, ref, ENG
/Fiji/ - /ahorro de tiempo/ /energía/ /estufa a leña/ /exposición al humo/ /gas/ /impacto/ /kerosene/ /rendimiento/ /sociocultura/ /socioeconómico/ /test de laboratorio/

Signatura: 4.a/tur
Autor: Turyareeba, Patience J./ Kimani, Muiruri J. – Regional Wood Energy Programme for Africa/KENGO
Título: Testing the Efficiency of a Cookstove – A Manual for Africa
Impreso por: KENGO, Nairobi, 1992
Colación: 44 pp, ENG
ISBN: 9966-841-11-3
/Kenya/ – /estufa/ /estufa a kerosene/ /estufa a leña/ /método de test/

Signatura: 4.a/usi
Autor: Usinger, Jürgen
Título: The Multipot-Stove
Impreso por: GATE-GTZ, Eschborn (Alemania), 1987
Colación: 15 pp, ill, tabl, ENG
/Asia/ /Pakistán/ – /escape abierto/ /estufa a leña/ /metal/ /plano de construcción/

Signatura: 4.a/var
Autor: Vargas, Carlos – Servicio Técnicos Industriales; ICAITI
Título: Estufas mejoradas en El Salvador
Impreso por: UCA, San Salvador, 1993
Colación: 17 pp, tabl, ref, SPA
/El Salvador/ – /consumo de leña/ /energía renovable/ /estufa/

Signatura: 4.a/xia
Autor: Xiangjun, Yao et al – Chinese Academy of Agricultural Engineering Research and Planning (CAAERP).
Título: Chinese Fuel Saving Stoves: A Compendium
Impreso por: FAO, Bangkok, 1993
Colación: 55 pp, tabl, adr, ill, instr, ENG
/China/ – /diseño de productos/ /estufa/ /estufa institucional/ /método de test/

Signatura: 4.a/zan
Autor: Zvidzai, Zana/Cris, Norman – Gate-GTZ
Título: Possible Strategies to Save the Woodfuel Crisis in Zimbabwe
Impreso por: Gate-GTZ, Eschborn (Alemania) 1986
Colación: 96 pp, ill, tabl, ref, ENG
/Zimbabwe/ – /estufa/ /estufa a carbón/ /estufa a kerosene/ /estufa a leña/ /evaluación de proyectos/

4.b Estufas solares, a kerosene, a GPL

Signatura: 4.b/bel
Autor: Beltran, Solis – University of Technology Eindhoven, Faculty of Physics
Título: An Investigation of Kerosene Stove for Ecuador and Other Developing Countries
Impreso por: The Woodburning Stove Group Eindhoven, University of Technology,

Eindhoven (Países Bajos)
Colación: 72 pp, ref, tabl, ill, ENG
/Ecuador/ – /diseño de productos/ /emisión/ /estufa a kerosene/ /rendimiento/ /termodinámica/

Signatura: 4.b/ecs
Autor: European Committee for Solar Cooking Research (ECSCR)
Título: ECSR Solar Cooker Test Procedure Version 3
Impreso por: ESCSR, 1994
Colación: 18 pp, ref, instr, ENG
/ergonomía/ /estufa solar/ /mantenimiento/ /método de test/ /seguridad/

Signatura: 4.b/eur
Autor: European Comittee for Solar Cooking Research (ECSCR)
Título: Second International Solar Cooker Test
Impreso por: ECSCR, 1994
Colación: 21 pp, ill, tabl, ref, ENG
/auto-cocina/ /cocinella solar/ /concentrador/ /estufa solar/ /resultados de test/

Signatura: 4.b/gru
Autor: Grupp, Michael
Título: New Prospects in Solar Cooking – Main Report; Annex 1: Solar Cooker Maps; Annex 2: Solar Cooker Catalogue; Annex 3: Adress List
Impreso por: Lodève (Francia), 1991
Colación: 36 pp, 5 pp, 69 pp, 13 pp, adr, ref, ill, ENG
/componente de diseño/ /divulgación/ /estufa solar/ /rendimiento/ /termodinámica/

Signatura: 4.b/gru
Autor: Grupp, Michael – Synopsis
Título: Solar Cooking in the Year 2000 – Workshop Results. Report on the Workshop Organized by GTZ, Held on March 5th and 6th 1992 in Bonn
Impreso por: Lodève (Francia), 1992
Colación: 15 pp, tabl, ill, adr, ENG
/aceptación/ /diseño de productos/ /estufa solar/ /planificación de proyectos/ /rendimiento/

Signatura: 4.b/hal
Autor: Halacy, Beth/Halacy, Dan
Título: Cooking with the Sun - How to Build and Use Solar Cookers
Impreso por: Morning Sun Press, Lafayette, 1992
Colación: 114 pp, ill, adr, ENG
ISBN: 0-9629069-2-1
/componente de diseño/ /diseño de productos/ /esquema de producción/ /estufa solar/ /procedimiento de producción/

Signatura: 4.b/nor
Autor: Norconsult
Título: Desk Study on Solar Cookers. Experiences in Developing Countries.
Impreso por: Norconsult, 1991
Colación: 20 pp, ill, ref, ENG
/China/ /India/ /Kenya/ /Mali/ /Pakistán/ /Sudán/ – /estufa a vapor/ /estufa institucional/ /estufa solar/ /reflector/ /tipo de autococina/

Signatura: 4.b/ory
Autor: O'Ryan Curtis, Darwin
Título: An Appreciation of Solar Cooking
Impreso por: Healdsburg (California/Estados Unidos), 1991
Colación: 69 pp, ref, ill, tabl, adr, ENG
/componente de diseño/ /estufa solar/ /logístico/ /promoción/

Signatura: 4.b/sul
Autor: Sulilatu, W.F. – TNO Division of Technology for Society
Título: Evaluation of Wood Stoves, Gas and Kerosene Stoves in Burkina Faso
Impreso por: TNO, Apeldoorn (Países Bajos), 1988
Colación: 63 pp, tabl, ref, ENG
/Burkina Faso/ - /estufa a carbón/ /estufa a gas/ /estufa a kerosene/ /estufa a leña/ /evaluación/ /método de test/ /termodinámica/ /test de laboratorio/

Signatura: 4.b/ver
Autor: Verhoeven, N. A. – University of Technology Eindhoven, Faculty of Physics
Título: Kerosene Stoves and Single Wick Fuel Burning
Impreso por: The Woodburning Stove Group Eindhoven, University of Technology, Eindhoven (Países Bajos), 1989
Colación: 131 pp, ref, tabl, ENG
/diseño de productos/ /emisión/ /estufa a kerosene/ /metal/ /rendimiento/ /termodinámica/

Signatura: 4.b/wey
Autor: Weymann, Anke/Kemesso, Souleymann – Projet Foyers Améliorés/DNAS-GTZ
Título: Les expériences et stratégies du Projet Foyers Améliorés dans l'appui à l'autopromotion des forgerons encadrés
Impreso por: DNAS-GTZ, Bamako (Mali), 1994
Colación: 21 pp, tabl, FRE
/Mali/ – /crédito/ /divulgación/ /promoción de pequeñas empresas/ /sostenibilidad/

Signatura: 4.b/wor
Autor: World Bank Industry and Energy Department (PRP)
Título: Test Results on Kerosene and Other Stoves for Developing Countries
Impreso por: World Bank, Washington D.C., 1985
Colación: 100 pp, ill, ref, tabl, ENG
/estufa a kerosene/ /kerosene/ /rendimiento/

5. Ambiente hogareño, tecnologías diversas

5.a Diseño de la cocina

Signatura: 5.a/and
Autor: Andersson, Maria/Baya-Vuma, Antoine
Título: Tortillas Must Be Baked on Flames. Stoves & Kitchens in Nicaragua – A Project Proposal. An Appraisal Study and a Proposal for a Stove & Kitchen Project in El Limón, Nicaragua
Impreso por: Lund Centre for Habitat Studies (LCHS), Lund (Suecia), 1990
Colación: 30 pp, ill, ref, ENG, SPA
/Nicaragua/ – /arquitectura/ /cultura/ /edificio/ /energía del hogar/ /escasez de energía/ /estudio de factibilidad/ /estufa/ /estufa a leña/

Signatura: 5.a/and
Autor: Andersson, Maria
Título: Hidden Fires – Improving Kitchens and Stoves together with Users. Report from a project in El Limón, Nicaragua
Impreso por: Lund Centre for Habitat Studies (LCHS), Lund (Suecia), 1992
Colación: 51 pp, tabl, ill, ref, ENG
ISSN: 1101-797-X
/Nicaragua/ – /cocina/ /consumo de energía/ /descripción del proyecto/ /estufa/ /leña/ /rendimiento/

Signatura: 5.a/jön
Autor: Jönsson, Catharina
Título: Vers une cuisine améliorée. Une étude sur les cuisines et les foyers dans le cadre du projet UNSO foyers améliorés au Burkina Faso
Impreso por: Lund Centre for Habitat Studies (LCHS), Lund (Suecia), 1990
Colación: 48 pp, ref, tabl, ill, FRE, ENG
ISSN: 1101-797X
/Burkina Faso/ – /arquitectura/ /cocina/ /estufa/ /exposición al humo/ /salud/ /ventilación/

Signatura: 5.a/lun
Autor: Lund Centre for Habitat Studies (LCHS); Hanoi Architectural Insitute
Título: Kitchens, Living Environment and Household Energy in Viet Nam – Report of the Urban Building and Energy Project and the Seminar in Lund, 27 – 30 April, 1993
Impreso por: LCHS, Stockholm, 1993
Colación: 147 pp, ENG
ISBN: 91-87866-11-0
ISSN: 1101-7988
/Viet Nam/ – /arquitectura/ /calidad de vida/ /clima interior/ /cocina/ /contaminación del aire/ /contaminación del aire interior/ /diseño/ /energía del hogar/ /estufa/ /investigación/ /normas de construcción/ /salud/ /ventilación/ /vivienda/ /vivienda rural/ /vivienda urbana/

Signatura: 5.a/nys
Autor: Nyström, Maria
Título: FOCUS Kitchen Design
Impreso por: Lund Center for Habitat Studies (LCHS), Lund (Suecia), 1994
Colación: 203 pp, tab, ill, ref, ENG
ISBN: 91 87866 13 7
/Viet Nam/ – /arquitectura/ /cocina/ /contaminación del aire interior/ /diseño/ /energía del hogar/ /estufa/ /historia/ /salud/ /vivienda/

5.b Sistemas de calefacción

Signatura: 5.b/gaj
Autor: Gajo, Michael/Usinger, Jürgen
Título: Projet "Energies Renouvelable", L'introduction des technologies améliorées consommatrices de bois en milieu rural du Kef – Phase de démonstration (Juillet 1990 – Mars 1991) Etape I
Impreso por: GTZ, Eschborn (Alemania), 1990
Colación: 90 pp, ill, tabl, ref, FRE
/Túnez/ – /bandeja de horno/ /escape abierto/ /horno doméstico/ /horno de panadería/ /método de test/ /producción/ /rendimiento/ /socioeconómico/

Signatura: 5.b/ros
Autor: Rosenlund, Hans
Título: Design of Energy Efficient Houses in a Hot and Arid Climate. Including Utilization of Passive Solar Energy.
Impreso por: Lund Center for Habitat Studies (LCHS), Lund

(Suecia), 1987
Colación: 80 pp, tabl, ref, ENG
ISBN: 91-87866-01-3
/Argelia/ – /aislamiento/ /calefacción/ /edificio/ /ventilación/

Signatura: 5.b/sch
Autor: Schutte, E./Prasad, Krishna K./Nieuwvelt, C.
Título: Experiments on a Woodfired Bakery Oven
Impreso por: The Woodburning Stove Group Eindhoven, University of Technology, Eindhoven (Países Bajos), 1990
Colación: 87 pp, ref, ill, tabl, ENG
/capó de escape/ /chimenea/ /diseño de productos/ /emisión/ /horno de panadería/ /rendimiento/ /termodinámica/

Signatura: 5.b/usi
Autor: Usinger, Jürgen
Título: Modification of Clay Heating Stoves in the Domestic Energy Saving Project in Peshawar/Pakistan
Impreso por: 1988
Colación: 50 pp, tabl, ill, instr, ENG
/Pakistán/ - /combustión/ /diseño de productos/ /estufa/ /producción/ /rendimiento/ /test de laboratorio/

5.c Utensilio de cocina, procesamiento de alimentos

Signatura: 5.c/bam
Autor: Bambrick, Frank/Hurley, Brian
Título: The Hay Box – The Energy Saving Cooker
Colación: 18 pp, ill, ENG
/auto-cocina/ /plano de construcción/

Signatura: 5.c/bro
Autor: Broutin, Cécile/Laura, Philippe – Association Bois de Feu; ALTERSIAL
Título: Artisanat alimentaire et consommation de bois de feu
Impreso por: 1992
Colación: FRE
/carbón/ /consumo de energía/ /estufa/ /leña/ /transformación de alimentos/

Signatura: 5.c/can
Autor: Canese, Ricardo – Base-ECTA
Título: La cocción de alimentos en el Gran Asunción – El caso de las familias de escasos recursos económicos
Impreso por: Base-ECTA, Montevideo
Colación: 315 pp, SPA
/Paraguay/ – /electricidad/ /energía/ /estufa/ /sociocultura/ /socioeconómico/ /transformación de alimentos/

Signatura: 5.c/hav
Autor: Haverkort, Bertus/Kamp, Johan van der/Waters-Bayer, Ann – ITDG
Título: Joining Farmers' Experiments. – Experiences in Participatory Technology Development
Impreso por: Intermediate Technology Publications, London, 1991
Colación: 151 pp, ENG
ISBN: 1-85339-101-8
/Ghana/ /Kenya/ /Perú/ /Zimbabwe/ – /agricultura/ /agroforesta/ /descripción del proyecto/

Signatura: 5.c/uni
Autor: United Nations Industrial Development Organization (UNIDO)
Título: Training Programme for Women Entrepreneurs in the Food-Processing Industry – Volume I and II
Impreso por: UNIDO
Colación: 321 pp, tabl, ill, ENG
/generación de ingresos/ /manual/ /marketing/ /material de capacitación/ /mujeres/ /sector informal/ /transformación de alimentos/

Signatura: 5.c/uni
Autor: United Nations Development Fund for Women (UNIFEM); ITDG
Título: Root Crop Processing
Impreso por: UNIFEM, New York, 1989
Colación: 74 pp, tabl, ill, ref, adr, ENG
/tecnologías mejoradas/ /transformación de alimentos/ /valoración de cereales/

Signatura: 5.c/uni
Autor: ITDG; United Nations Development Fund for Women (UNIFEM)
Título: Fish Processing
Impreso por: Intermediate Technology Publications, London, 1993
Colación: 68 pp, ill, tab, ref, adr, ENG
ISBN: 1 85339 137 9
/Africa/ /América Latina/ /Asia/ – /almacenamiento/ /fumando/ /métodos tradicionales/ /nutrición/ /salado/ /secado/ /tecnologías mejoradas/ /transformación de alimentos/ /transporte/ /tratamiento del pescado/

Signatura: 5.c/uni
Autor: ITDG; United Nations Development Fund for Women (UNIFEM)
Título: Root Crop Processing
Impreso por: Intermediate Technology Publications, London, 1993
Colación: 54 pp, ill, tab, ref, adr, ENG
ISBN: 1 85339 138 7
/Africa/ /América Latina/ /Asia/ – /datos socioeconómicos/ /métodos mejorados/ /métodos tradicionales/ /nutrición//tecnología apropiada/ /transformación de alimentos/

Signatura: 5.c/uni
Autor: ITDG; United Nations Development Fund for Women (UNIFEM)
Título: Cereal Processing
Impreso por: Intermediate Technology Publications, London, 1994
Colación: 54 pp, ill, ref, adr, ENG
ISBN: 1 85339 136 0
/Africa/ /América Latina/ /Asia/ – /cosecha/ /métodos mejorados/ /métodos tradicionales/ /nutrición/ /procesamiento de cereales/ /tecnología apropiada/ /transformación de alimentos/

Signatura: 5.c/uni
Autor: ITDG; United Nations Development Fund for Women (UNIFEM)
Título: Fruit and Vegetable Processing
Impreso por: Intermediate Technology Publications, London, 1993
Colación: 59 pp, ill, tab, ref, adr, ENG
ISBN: 1 85339 135 2
/Africa/ /América Latina/ /Asia/ – /métodos mejorados/ /métodos tradicionales/ /procesamiento de legumbres/ /nutrición/ /secado/ /tecnología apropiada/ /transformación de alimentos/ /transformación de frutas/

Signatura: 5.c/uni
Autor: ITDG ; United Nations Development Fund for Women (UNIFEM)
Título: Oil Processing
Impreso por: Intermediate Technology Publications, London, 1993
Colación: 38 pp, ill, tab, ref, adr, ENG
ISBN: 1 85339 134 4
/Africa/ /América Latina/ /Asia/ – /métodos mejorados/ /métodos tradicionales/ /mujeres/ /nutrición/ /procesamiento de petróleo/ /procesamiento de semillas de aceite/ /tecnología apropiada/ /transformación de alimentos/

6. Tecnología comercial – pequeño comercio

Signatura: 6./ben
Autor: Benthin, Bernd/Usinger, Jürgen
Título: The Bakery Programme of the Domestic Energy Saving Project Peshawar/Pakistan – An Impact Analysis
Impreso por: Project-Consult, Königstein (Alemania), 1990
Colación: 132 pp, ill, tabl, ref, ENG
/Pakistán/ – /análisis de costos/ /arcilla/ /diseño/ /divulgación/ /estrategia del proyecto/ /estudio del impacto/ /exposición al humo/ /horno de panadería/ /horno doméstico/ /impacto del proyecto/ /mujeres/ /panadería/ /producción/ /promoción/ /salud/ /sistema de préstamos/ /sostenibilidad/

Signatura: 6./fao
Autor: Regional Wood Energy Development Programme in Asia/ FAO
Título: Status of Wood Energy in Rural Industries in Asia
Impreso por: FAO, Bangkok, 1990,
Colación: 234 pp, tabl, ill, ref, ENG
/Asia/ - /diseño de productos/ /energía del hogar/ /leña/ /pequeño comercio/ /rendimiento/ /sustituto de biocombustible/

Signatura: 6./fao
Autor: Riva, G. – FAO
Título: Utilization of Renewable Energy Sources and Energy-Saving Technologies by Small-Scale Milk Plants and Collection Centres
Impreso por: FAO, Rome, 1992
Colación: 111 pp, tabl, ref, ENG
ISBN: 92-5-103102-9
/conversión energética/ /energía renovable/ /procesamiento de leche/ /transformación de alimentos/

Signatura: 6./gat
Autor: Gattegno, I./Muchnik, J. – ALTERSIAL; E.N.S.I.A.
Título: Rapport de mission Haute-Volta: La fabrication du Dolo et l'économie de bois de feu
Impreso por: Association Bois de Feu, Marseille (Francia), 1983
Colación: 54 pp, ill, tabl, FRE

/Burkina Faso/ – /análisis de costos/ /cervecería/ /estufa Dolo/ /rendimiento/

Signatura: 6./hof
Autor: Hofman Systems Engineering
Título: Manufacturing Technology of Ceramic Liners for Wood Stoves – Final Report
Impreso por: Hofman Systems Engineering, Ceylon Electricity Board, Schiedam (Países Bajos), Colombo (Sri Lanka), 1988
Colación: 75 pp, ill, tabl, ENG
/Sri Lanka/ – /alfarería/ /arcilla/ /cerámica/ /chimenea/ /estufa a leña/ /horno de alfarería/ /plano de construcción/

Signatura: 6./koo
Autor: Koopmans, Auke/Stephen, Joseph – FAO
Título: Status and Development Issues of the Brick Industry in Asia
Impreso por: FAO, Bangkok, 1993
Colación: 69 pp, ill, tabl, ref, ENG
/Asia/ /Bangladesh/ /India/ /Indonesia/ /Nepal/ /Pakistán/ /Tailandia/ – /construcción/ /datos socioeconómicos/ /energía/ /formación/ /ladrillería/ /materiales de construcción/ /mercado/ /necesidades de vivienda/ /política/ /seguimiento y evaluación/ /sexo/ /tecnología/

Signatura: 6./oke
Autor: Okello, Helen/Chipika, Stephen/Banda, Raneweera – ITDG
Título: Bakery Case Studies, Draft Report
Impreso por: Intermediate Technology Publications, London, 1990
Colación: 55 pp, ENG
/Kenya/ /Sri Lanka/ /Zimbabwe/ – /economía/ /horno de panadería/ /panadería/ /rendimiento/

7. Desarrollo de tecnologías

7.a Diseño de productos

Signatura: 7.a/bal
Autor: Baldwin, Samuel F.
Título: Biomass Stoves: Engineering Design, Development, and Dissemination
Impreso por: Volunteers in Technical Assistance (VITA), Arlington (Estados Unidos), 1987
Colación: 287 pp, ill, tabl, ref, adr, instr, ENG
ISBN: 0-86619-274-3
/biocombustible/ /cerámica/ /diseño de productos/ /divulgación/ /escape abierto/ /estufa/ /estufa a leña/ /metal/ /producción/ /método de test/ /termodinámica/

Signatura: 7.a/bre
Autor: Breag, G.R./Coulter, J.P./ Hollingdale, A.C./ Krishnan, R./ Robinson, A.P. – Natural Resources Institute (NRI)
Título: Wood Carbonization Unit – Design and Development of a Prototype with Recovery of Waste Heat
Impreso por: NRI, Chatham (Reino Unido), 1992
Colación: 20 pp, tabl, ill, ref, ENG
ISBN: 0-85954-306-4
/carbonera/ /combustión/ /diseño de productos/ /producción de carbón vegetal/

Signatura: 7.a/bus
Autor: Prasad, Krishna K. – University of Technology Eindhoven, Faculty of Physics
Título: Fuel Properties and the Design of Multi-Fuel Stoves
Impreso por: University of Technology, Eindhoven (Países Bajos), 1986
Colación: 24 pp, ill, tabl, ref, ENG
/combustible residual/ /escape abierto/ /estufa multicombustible/ /leña/ /metal/

Signatura: 7.a/cem
Autor: Centro Mesoamericano de Estudios sobre Technología Apropriada (CEMAT)
Título: Estudio de eficiencias de diversos modelos de estufas mejoradas y convencionales en el área metropolitana de Guatemala.
Impreso por: CEMAT, Guatemala, 1990
Colación: 44 pp, ill, tabl, ref, instr, SPA
/Guatemala/ – /eficienca de estufa/ /electricidad/ /gas/ /kerosene/ /leña/ /test de estufas/ /urbano/

Signatura: 7.a/ica
Autor: Instituto Centroamericano de Investigación y Tecnología
Título: Estufas domésticas mejoradas.
Cerámica prefabricada
Impreso por: ICAITI-ROCAP, Guatemala, 1989
Colación: 108 pp, ill, ref, instr, SPA
/Guatemala/ – /cerámica/ /diseño de productos/ /estufa/ /estufa a leña/

Signatura: 7.a/kao
Autor: Kaoma, J./Kasali, G.
Título: Efficiency and Emission Characteristics of Two Zambian Cookstoves Using Charcoal and Coal Briquettes. Prepared for the Charcoal Industry Workshop "Policy and Management: Challenges for the Future", May 10 – 14, 1993 Siavonga, Zambia
Impreso por: Stockholm Environment Institute (SEI), Stockholm, 1993
Colación: 27 pp, tabl, ref, ENG
/Zambia/ - /emisión/ /estufa a carbón/ /estufa a carbón mineral/ /rendimiento/ /test de laboratorio/

Signatura: 7.a/koo
Autor: Koopmans, Auke – Regional Energy Resources Information Center (RERIC)
Título: Thailand Improved Charcoal Bucket Stove. Technology and Dissemination.
Impreso por: RERIC et al, Bangkok, 1993
Colación: 58 pp, ill, tabl, ref, ENG
ISBN: 974-8209-85-7
/Tailandia/ - /cerámica/ /diseño/ /estufa/ /estufa "Bucket"/ /producción/

Signatura: 7.a/kro
Autor: Krosigk, Hilda von – FECT-Fuel Saving Technology Project
Título: Fieldtesting Fuel Consumption of FECT Metal Multipot Stove (MPS) against the Traditional Claystove (TCS) in 282 Households of N.W.F.P., Pakistan, June – Sept. 1992
Impreso por: Peshawar, 1993
Colación: 23 pp, tabl, ENG
/Pakistán/ – /aceptación/ /combustible residual/ /consumo de energía/ /estufa/ /leña/ /prueba de campo/ /rendimiento/ /socioeconómico/

Signatura: 7.a/nn
Autor: ECOTEC
Título: Desarrollo de la estufa ECOTEC rural
Impreso por: ECOTEC, Guatemala, 1992
Colación: 83 pp, ill, tabl, ref, instr, SPA
/análisis económico/ /consumo de leña/ /diseño de estufa/ /divulgación/ /estufa/ /estufa a leña/ /producción/

Signatura: 7.a/nys
Autor: Nyström, Maria – Lund Center for Habitat Studies (LCHS)
Título: Kitchen and Stove. The Selection of Technology and Design
Impreso por: LCHS, Lund (Suecia), 1988, 2nd edition
Colación: 136 pp, ref, tabl, ill, ENG
ISSN: 0281-398X
/arquitectura/ /cerámica/ /divulgación/ /estufa/ /estufa a carbón mineral/ /estufa a leña/ /estufa a residuos/ /metal/ /mujeres/

Signatura: 7.a/sha
Autor: Sharma, S.K. - FAO; Regional Wood Energy Development Programme in Asia; Asian Regional Cookstove Programme; Energy Research Centre of Panjab University
Título: Improved Solid Biomass Burning Cookstoves: A Development Manual
Impreso por: FAO, Bangkok, 1993
Colación: 119 pp, ill, tab, ref, ENG
/Asia/ - /chimenea/ /cocina/ /combustión/ /control de calidad/ /datos socioeconómicos/ /diseño/ /economía/ /estufa/ /estufa a leña/ /estufa mejorada/ /historia/ /material de diseño/ /medio ambiente/ /salud/ /sociocultura/ /tecnología apropiada/ /termodinámica/ /utensilio de cocina/

Signatura: 7.a/ste
Autor: Stewart, Bill, et al – ITDG
Título: Improved Wood, Waste and Charcoal Burning Stoves
Impreso por: Intermediate Technology Publication, London, 1987
Colación: 229 pp, ill, tabl, ref, ENG
ISBN: 0-946688-65-6
/arcilla/ /básico/ /chimenea/ /diseño de productos/ /divulgación/ /escape abierto/ /estufa a carbón/ /estufa a leña/ /metal/ /método de test/ /producción/ /termodinámica/

Signatura: 7.a/sul
Autor: Sulilatu, W.F. – TNO
Título: Etude sur l'amélioration des fourneau à Dolo au Burkina Faso
Impreso por: Netherlands Organization for Applied Science, TNO, Apeldoorn (Países Bajos), 1986
Colación: 58pp, ill, tabl, ref, FRE
/análisis económico/ /concepto de diseño/ /construcción/ /desarrollo de prototipos/ /estudios en el terreno/ /estufas dolo tradicionales/ /test/

Signatura: 7.a/syn
Autor: Synopsis
Título: Solar Cooker Testing Procedure. Proposal – Results of the Workshop on Dec. 18 – 19, 1992, European Committee for Solar Cooking Research (ECSCR)

Impreso por: Lodève (Francia), 1992
Colación: 20 pp, tabl, ENG
/estufa solar/ /mantenimiento/ /método de test/ /rendimiento/ /termodinámica/

Signatura: 7.a/yam
Autor: Georges, Yameogo
Título: Test de "Petro Sahel", Foyer à pétrole du Burkina Faso
Impreso por: GTZ, Uni Bremen, IBE, Ouagadougou 1988
Colación: 32 pp, ill, tabl, ref, FRE
/desarrollo técnico de estufas/ /mejora de parámetros/ /test de estufas/

7.b Producción

Signatura: 7.b/all
Autor: Allen, Hugh
Título: The Technology of Ceramic-Lined Charcoal Stove Production: A Kenyan Experience
Impreso por: CARE, Kenia Office, Nairobi, 1987
Colación: 38 pp, tabl, ill, ENG
/Kenya/ – /alfarería/ /cerámica/ /economía/ /estufa a carbón/ /horno de alfarería/ /producción/

Signatura: 7.b/are
Autor: Asian Regional Cookstove Programme (ARECOP); ITDG; HSE-Greenfields
Título: Clay for Stoves – Proceedings of the Second International Seminar Held at Yogyakarta, Indonesia, 19 – 23 April 1993
Impreso por: HSE-Greenfields, Chiangmai (Tailandia), 1993
Colación: 30 pp, ill, ref, ENG
/arcilla/ /cerámica/ /estufa/ /materiales de producción/

Signatura: 7.b/cem
Autor: Centro Mesoamericano de Estudios sobre Technología Apropriada (CEMAT)
Título: Estudio de fabricantes de estufas mejoradas de leña en el área metropolitana de Guatemala.
Impreso por: CEMAT, Guatemala, 1990
Colación: 54 pp, tabl, ref, SPA
/Guatemala/ – /estufa/ /materiales de producción/ /precios de las estufas/ /producción/

Signatura: 7.b/fak
Autor: FAKT
Título: A Guide to Make Your Own Maendeleo One-Pot Jiko
Colación: 16 pp, ill, instr, Ki-Zwaheli, ENG
/construcción/ /manual/

Signatura: 7.b/ibe
Autor: Programme Spécial Energie, PSE-GTZ; Institut Burkinabè de l'Energie (IBE)
Título: Comment construire et utiliser le foyer. 3 Pièrres Amélioré
Impreso por: IBE, GTZ, Ougadougou, Burkina Faso, Eschborn (Alemania), 1984
Colación: 39 pp, ill, FRE
/Burkina Faso/ – /arcilla/ /estufa a leña/ /formación/ /manual de construcción ilustrado/

Signatura: 7.b/jon
Autor: Jones, Tim
Título: Practical Tips for Potters Making Improved Cooking Stoves
Impreso por: Hofman Systems Engineering, Schiedam (Países Bajos), 1993
Colación: 32 pp, ill, tab, adr, ENG
/universal/ – /arcilla/ /estufa/ /carbonera/ /mezcla de arcilla/ /producción de estufas/

Signatura: 7.b/kim
Autor: Kimani, Muiruri J. – Regional Wood Energy Programme for Africa (RWEPA)/KENGO
Título: How to Make & Use the Kenya Ceramic Jiko (KCJ)
Impreso por: KENGO, Nairobi, 1991
Colación: 60 pp, adr, ref, ill, tabl, ENG
ISBN: 9966-841-05-9
/Kenya/ – /cerámica/ /cerámica Jiko/ /costo-beneficio/ /estufa a carbón/ /metal/ /procedimiento de producción/ /producción/

Signatura: 7.b/rah
Autor: Rahim, Abdul/Khalil, Saifullah – GTZ
Título: Traditional Bakers, Potters and Clayshops; A Study of Production, Transportation and Marketing of Traditional Baking Ovens
Impreso por: GTZ, Eschborn (Alemania), 1990
Colación: 51 pp, ENG
/Pakistán/ – /alfarería/ /arcilla/ /costos de producción/ /horno de panadería/ /panadería/ /producción/

Signatura: 7.b/you
Autor: Young, Pete – ITDG
Título: Clay for Cooking Stoves – Seminar Report
Impreso por: ITDG, Rugby (Reino Unido), 1992
Colación: 39 pp, ENG
/arcilla/ /durabilidad/ /estufa cerámica/ /método de test/ /producción/

Signatura: 7.b/zin
Autor: Zinner, Franz – Projet Foyers Améliorés/DNAS-GTZ
Título: Manuel sur la production et la formation des producteurs en construction des foyers améliorés métalliques dans le secteur informel au Mali
Impreso por: DNAS-GTZ, Bamako, Mali, 1992
Colación: 187 pp, ill, tabl, ref, instr, FRE
/Mali/ – /capacitación/ /control de calidad/ /control de producción/ /estufa/ /estufa a multiollas/ /investigación y desarrollo/ /manual/ /materia prima/ /metal/ /precios/ /producción/ /sector informal/

8. Implementación, gestión

8.a Básico, planificación

Signatura: 8.a/fal
Autor: Fals-Borda, Orlando/Anisur Rahman, Muhammad – ITDG
Título: Action and Knowledge – Breaking the Monopoly with Participatory Action-Research
Impreso por: Council on International and Public Affairs, New York, 1991
Colación: 181 pp, ref, ENG
ISBN: 0-945257-31-7
/Africa/ /Colombia/ /Zimbabwe/ – /concepto del proyecto/ /participación/

Signatura: 8.a/han
Autor: Hancock, C./Kaeser-Hancock, G.
Título: Survey of Cooking Habits and Fuel Consumption in Masvingo Province
Impreso por: Gate, Eschborn (Alemania)
Colación: 196 pp, ill, tabl, ENG
/Zimbabwe/ – /básico/ /estufa/ /socioeconómico/

Signatura: 8.a/itd
Autor: ITDG
Título: Guidelines for Urban Stove Programmes. Statement of the Meeting. Sri Lanka Stoves Seminar, Negombo, 4 – 16 September 1989
Impreso por: Intermediate Technology Publications, London, 1989
Colación: 14 pp, ill, ENG
/control de calidad/ /directivas/ /marketing/ /planificación de proyectos/ /producción/ /seguimiento y evaluación/

Signatura: 8.a/kat
Autor: Katere, Yemi – ZERO-Regional Network of Environmental Experts
Título: Issues in Household Energy Strategy Formulation: The Zimbabwe Experience
Impreso por: Zimbabwe Environmental Research Organisation, Harare-Zimbabwe, 1992
Colación: 12 pp, tabl, ref, ENG
/Zimbabwe/ – /economía/ /energía/ /estrategia/ /planificación/

Signatura: 8.a/kri
Autor: Kumar, Krishna – World Bank
Título: Rapid Appraisal Methods
Impreso por: World Bank, Washington D.C., 1993
Colación: 218 pp, tab, ill, ref, ENG
ISBN: 0 8213 2523 X
/Africa/ /América Latina/ /Asia/ – /producción agrícola/ /analysis/ /colección de datos/ /evaluación rural participativa/ /marketing/ /producción/ /seguimiento/ /salud primaria/ /seguimiento/

Signatura: 8.a/mcg
Autor: McGranahan, Gordon/ Kaijser, Arne – Stockholm Environment Institute (SEI)
Título: Household Energy: Problems, Policies and Prospects
Impreso por: SEI, Stockholm, 1993
Colación: 40 pp, tabl, ref, ENG
ISBN: 91-881-16-697
/básico/ /directivas/ /electricidad/ /humo de biocombustible/ /kerosene/ /política orientada a los problemas/ /programas/

Signatura: 8.a/une
Autor: UNEP, Bellerive Foundation
Título: Technology, Markets, and People: The Use and Misuse of Fuelsaving Stoves – A Project Case-Study
Impreso por: UNEP/Bellerive Foundation, Nairobi, 1989
Colación: 46 pp, ill, ref, ENG
/Kenya/ – /concepto del proyecto/ /estudio del caso/ /estufa a leña/ /impacto/

8.b Divulgación

Signatura: 8.b/abo
Autor: Aboubakar, Idi/Djedje, Melanie – Projet Foyers Améliorés/DNAS-GTZ
Título: Rapport final du Projet Foyers Améliorés
Impreso por: Niamey, 1993
Colación: 62 pp, tabl, FRE
/Níger/ – /comercialización/ /concepto del proyecto/ /descripción

del proyecto/ /divulgación/ /estrategia/ /estufa/ /informe final/ /producción/ /promoción/ /socioeconómico/

Signatura: 8.b/bar
Autor: Barger, Brian – Institute of Forestry, (Pokhara/Nepal)
Título: National Improved Cook Stove Workshop ICS. A Report of the Proceedings from the Workshop Held at the Institute of Forestry, Pokhara, Nepal, April 6 – 9, 1993
Impreso por: Centre for Rural Technologies, Kathmandu (Nepal), 1993
Colación: 130 pp, tabl, ill, ENG
/Nepal/ – /capacitación/ /comercialización/ /diseño de productos/ /divulgación/ /estrategia de divulgación/ /estufa/ /planificación de proyectos/ /procedimiento de producción/ /producción/ /promoción/ /seguimiento y evaluación/

Signatura: 8.b/bay
Autor: Baya-Vuma, Antoine
Título: 10 Years of Improved Stoves in the Sahel. Technology Transfer – Choice of Dissemination Strategies
Impreso por: Lund Center for Habitat Studies (LCHS), Lund (Suecia), 1989
Colación: 136 pp, ref, ill, ENG
ISBN: 91-87866-00-5
/Burkina Faso/ /Níger/ /Senegal/ – /arcilla/ /biocombustible/ /cerámica/ /divulgación/ /estufa a leña/ /metal/

Signatura: 8.b/blu
Autor: Blum, Magdalena
Título: Alternative Strategies and Institutional Frameworks for the Production and Dissemination of Improved Wood-Stoves in Kenya
Impreso por: University of East Anglia, 1990
Colación: 131 pp, ill, ref, ENG
/Kenya/ – /cerámica/ /divulgación/ /escape abierto/ /estufa a leña/ /política/ /producción/ /promoción/ /regulación de proyectos/

Signatura: 8.b/cac
Autor: Cáceres, Roberto et al – IT Publications; Centro Mesoamercano de Estudios sobre Technolgoía Apropriada (CEMAT); FWD
Título: Stoves for People. Proceedings of the Second International Workshop on Stoves Dissemination
Impreso por: Intermediate Technology Publications, London, 1989
Colación: 161 pp, adr, tabl, ill, ref, ENG
ISBN: 1-85339-019-4
/América Central/ /Botswana/ /Brasil/ /Burkina Faso/ /China/ /Costa Rica/ /Etiopía/ /Fiji/ /Filipinas/ /Guatemala/ /India/ /Indonesia/ /Kenya/ /Nepal/ /Níger/ /Sri Lanka/ /Uganda/ /Zimbabwe/ – /capacitación/ /consumo de energía/ /control de calidad/ /divulgación/ /estufa/ /estufa a carbón mineral/ /estufa cerámica/ /exposición al humo/ /impacto/ /leña/ /mujeres/ /promoción/ /salud/ /socioeconómico/

Signatura: 8.b/cem
Autor: Centro Mesoamericano de Estudios Sobre Technología Apropriada (CEMAT)
Título: Estudio de mercado de estufas de leña en el área metropolitano de Guatemala.
Impreso por: CEMAT, Guatemala, 1990
Colación: 44 pp, tabl, ref, SPA
/Guatemala/ – /divulgación/ /economía/ /estufa/ /leña/ /mercado/ /participación/ /producción/

Signatura: 8.b/cla
Autor: Clarke, Kathryn – ITDG
Título: Marketing Strategy to Disseminate Improved Stoves throughout Sri Lanka
Impreso por: ITDG, Rugby (Reino Unido), 1990
Colación: 56 pp, tabl, ill, ref, ENG
/Sri Lanka/ – /cerámica/ /costo-beneficio/ /costos de producción/ /estrategias de divulgación/ /estufa a leña/ /marketing/ /promoción/ /rendimiento/

Signatura: 8.b/ell
Autor: Ellegård/Anders, Lopes, José – Stockholm Environment Institute (SEI)
Título: Quick and Dirty. The Maputo Coal Stove Project 1985 – 89
Impreso por: SEI, Stockholm (Suecia), 1990
Colación: 49 pp, ill, tabl, ENG
/Mozambique/ – /análisis de costos/ /area meta/ /cerámica/ /concepto del proyecto/ /consumo de energía/ /demanda de energía/ /diseño de productos/ /divulgación/ /durabilidad/ /economía/ /energía del hogar/ /estrategias de divulgación/ /estufa a carbón mineral/ /exposición al humo/ /ladrillo/ /marketing/ /metal/ /producción/ /regulación de proyectos/ /salud/ /seguimiento y evaluación/ /test de emisiones/

Signatura: 8.b/esm
Autor: ESMAP
Título: Improved Stoves Project: Niger. Project Completion Report
Impreso por: UNDP/World Bank, New York, Washington D.C., 1987
Colación: 52 pp, tabl, ENG
/Níger/

Signatura: 8.b/esm
Autor: ESMAP
Título: Thailand. Accelerated Dissemination of Improved Stoves and Charcoal Kilns
Impreso por: UNDP/World Bank, New York, Washington D.C., 1987
Colación: 117 pp, tabl, ENG
/Tailandia/

Signatura: 8.b/esm
Autor: ESMAP
Título: Peru. Proposal for a Stove Dissemination Program in the Sierra
Impreso por: UNDP/World Bank, New York, Washington D.C., 1987
Colación: 47 pp, tabl, ill, ENG, SPA
/Perú/

Signatura: 8.b/esm
Autor: ESMAP – Rwanda
Título: Commercialisation des foyers améliorés et techniques de carbonisation
Impreso por: World Bank, Washington D.C., 1991
Colación: 106 pp, ill, ref, FRE
/Rwanda/ - /carbón/ /carbonera/ /carbonización/ /combustible residual/ /comercialización/ /costo-beneficio/ /demanda de energía/ /electricidad/ /estufa a carbón/ /gas/ /kerosene/ /leña/ /precios de energía/ /rendimiento/ /turba/

Signatura: 8.b/gaj
Autor: Gajo, Michael – DNAS-GTZ
Título: Enquête sur la consommation de bois de feu. Consommation de bois-énergie et importance de sa réduction par les foyers améliorés au secteur domestique en milieu urbain et rural au Mali
Impreso por: Bamako, Berlin, 1991
Colación: 54 pp, tabl, ill, ref, FRE
/Mali/ – /arcilla/ /consumo de energía/ /divulgación/ /estudio del impacto/ /estufa a leña/ /impacto/ /leña/ /metal/ /rendimiento energético/ /sociocultura/

Signatura: 8.b/ide
Autor: Integrated Development Association (IDEA)
Título: Commercialization of Woodstoves. Proceedings Paper. International Workshop, Kandy, Sri Lanka, 2 – 7 December 1992
Impreso por: IDEA, Kandy (Sri Lanka) 1993
Colación: 74 pp, tabl, ill, ENG
/comercialización/ /estrategias de divulgación/ /estufa a leña/ /promoción/ /socioeconómico/ /sostenibilidad/

Signatura: 8.b/kar
Autor: Karekezi, Stephen – KENGO
Título: Tackling the Wood Energy Challange in Somalia
Impreso por: KENGO, Nairobi, 1988
Colación: 37 pp, adr, ref, tabl, ill, ENG
/Somalia/ – /divulgación/ /economía/ /estufa a carbón/ /estufa a leña/ /marketing/ /producción/ /promoción/

Signatura: 8.b/kar
Autor: Karekezi, Stephen – FWD
Título: Stove Activities in East and Southern Africa – Draft Report of an FWD Mission to Eastern and Southern Africa (18 March – 4 April, 1990)
Impreso por: FWD, 1990
Colación: 43 pp, adr, ENG
/Botswana/ /Burundi/ /Kenya/ /Lesotho/ /Madagascar/ /Malawi/ /Rwanda/ /Sudán/ /Tanzanía/ /Uganda/ /Zambia/ /Zimbabwe/ – /divulgación/ /estufa/

Signatura: 8.b/off
Autor: Jones, H. Mike – Office of Energy, Bureau for Science and Technology, United States Agency for International Development; Regional Economic Development Services Office for East and Southern Africa of U.S.A.I.D.
Título: Energy Efficient Stoves in East Africa: An Assessment of the Kenya Ceramic Jiko (Stove) Program
Impreso por: Office of Energy, U.S.A.I.D., 1989
Colación: 124 pp, tabl, ref, ENG
/Kenya/ – /carbón/ /demanda de energía/ /descripción del proyecto/ /divulgación/ /estufa a carbón/ /evaluación/ /leña/ /metal/ /oferta de energía/ /precios de energía/ /rendimiento/ /rodaja de cerámica/ /socioeconómico/

Signatura: 8.b/sod
Autor: Sodeik, Eva – GTZ
Título: Acceptance of Technological Innovation. The Example of Solar Cookers in India.
Impreso por: GTZ, Eschborn (Alemania), 1993
Colación: 125 pp, ill, tabl, ref,

ENG
/India/ – /aceptación/ /divulgación/ /estufa solar/ /evaluación/

Signatura: 8.b/wal
Autor: Walubengo, Dominic/ Kimani, Muiruri J. (Editors)
Título: Whose Technologies? The Development and Dissemination of Renewable Energy Technologies (RETS) in Sub-Sahara Africa
Impreso por: RWEPA/KENGO, Nairobi, 1993
Colación: 103 pp, tabl, ill, ref, ENG
ISBN: 9966-841-07-5
/Africa/ – /alumbrado/ /divulgación/ /energía renovable/ /energía solar/ /leña/ /mujeres/ /sustitución de combustible/ /transferencia de tecnología/

Signatura: 8.b/wes
Autor: Westhoff, Beatrix – Sozietät für Entwicklungsplanung (SfE) GmbH
Título: GTZ-Programme Spécial Energie Burkina Faso. Programme de diffusion de foyers améliorés. Rapport final
Impreso por: SfE, Frankfurt (Alemania), 1989
Colación: 177 pp, ill, tabl, ref, instr, FRE, GER
/Burkina Faso/ - /aceptación/ /arcilla/ /básico/ /capacitación/ /cerámica/ /divulgación/ /estufa a carbón/ /estufa a leña/ /grupo meta/ /informe final/ /impacto del proyecto/ /marketing/ /metal/ /producción/ /promoción/ /regulación de proyectos/ /seguimiento y evaluación/ /tradición/

8.c Capacitación, sensibilización, medios

Signatura: 8.c/bel
Autor: Shimechero, Ursula/ Migadde, Dorothy/Willingham, Emily/Davey, Christopher – WWF; Bellerive Foundation
Título: Cooking to Conserve. Energy Conservation Lessons for Upper Primary School Home Science Classes
Impreso por: Bellerive Foundation, Nairobi, 1989
Colación: ill, ENG
ISBN: 2-88358-009-X
/conservación de energía/ /educación/ /estufa/ /medidas de concienticación/ /salud/ /tiras cómicas/

Signatura: 8.c/bib
Autor: Bibi, Maryam/Gulistani, Rohgul/Appleton, Philip – Energy Education Section of the Domestic Energy Saving Project (DESP)/GTZ
Título: Save Our Trees. A Guide to Saving Energy.
Impreso por: GTZ, Peshawar (Pakistan)
Colación: 37 pp, ill, ENG
/Pakistán/ – /deforestación/ /estufa a leña/ /materiales de promoción/ /medidas de concienticación/ /panadería/ /sustitución de madera/ /tiras cómicas/

Signatura: 8.c/fao
Autor: FAO
Título: Powerful Images – Slide Programmes & Filmstrips to Inform, Motivate and Train in Developing Countries – Planning, Production and Use Guide
Impreso por: FAO, Rom, 1990
Colación: 53 pp, ENG
/Italia/ – /película/ /planificación de proyectos/ /seguimiento y evaluación/

Signatura: 8.c/hop
Autor: Hope, Anne/Timmel, Sally
Título: Training for Transformation. – A Handbook for Community Workers. – Book 1, 2, 3
Impreso por: Mambo Press, Gweru (Zimbabwe), 1984
Colación: 460 pp, ENG
ISBN: 0-86922-261-9
/concepto del proyecto/ /educación/ /evaluación/ /formación/ /medidas de concienticación/ /participación/ /seguimiento y evaluación/

Signatura: 8.c/hub
Autor: Huby, Meg – Kenya Woodfuel Development Programme
Título: Where You Can't See the Wood for the Trees. Extension Methods in Rural Woodfuel Development
Impreso por: Beijer Institute, c/o The Stockholm Environment Institute, Stockholm, 1990
Colación: 82 pp, ill, ref, ENG
/Kenya/ – /auto-assistencia/ /cultura/ /divulgación/ /escasez de energía/ /evaluación/ /formación/ /leña/ /logístico/ /medidas de concienticación/ /medio ambiente/ /promoción/ /reforestación/

Signatura: 8.c/uni
Autor: United Nations
Título: Training Manual on the Transfer of Technology among Rural Women
Impreso por: United Nations, ESCAP, Bangkok
Colación: 202 pp, ref, tabl, ENG
/capacitación/ /desarrollo rural/ /evaluación/ /mujeres/ /regulación de proyectos/ /seguimiento/

8.d Seguimiento, evaluación, seguimiento y evaluación, impacto

Signatura: 8.d/agr
Autor: Tanzania Agro-Industrial Services Limited (AGRIS)
Título: Evaluation Report on the Community Wood Stoves and Stainless Steel Pots. CAMARTEC Stove Project, GTZ
Impreso por: Camartec Stove Project, GTZ, Arusha (Tanzania), 1991
Colación: 54 pp, tabl, ref, ENG
/Tanzanía/ – /divulgación/ /estufa a carbón/ /estufa a leña/ /estufa institucional/ /marketing/ /marmita/

Signatura: 8.d/bar
Autor: Barnes, Douglas F. et al – World Bank
Título: What Makes People Cook with Improved Biomass Stoves?
Impreso por: World Bank, Washington D.C., 1994
Colación: 44 pp, tabl, ref, ENG
ISSN: 0253-7494
/diseño/ /evaluación/ /programas de estufa/ /promoción/ /seguimiento/

Signatura: 8.d/buz
Autor: Buzzard, Shirley/Edgcomb, Elaine
Título: Monitoring and Evaluating Small Business Projects. A Step by Step Guide for Private Development Organisations by Members of the Small Enterprise Evaluation Project
Impreso por: PACT, 1993
Colación: 257 pp, tabl, ref, ENG
/evaluación/ /indicador económico/ /indicador social/ /pequeño comercio/ /seguimiento/

Signatura: 8.d/cas
Autor: Casley, Dennis J./Kumar, Krishna - World Bank; International Fund for Agricultural Development; FAO
Título: The Collection, Analysis, and Use of Monitoring and Evaluation Data
Impreso por: John Hopkins University Press, Baltimore (Estados Unidos), 1988
Colación: 174 pp, ref, tabl, ENG
ISBN: 0-8018-3670-7
/metodología/ /seguimiento y evaluación/

Signatura: 8.d/dav
Autor: Davis Case, D'Aarcy – FAO
Título: The Community's Toolbox – The Idea, Methods and Tools for Participatory Assessment, Monitoring and Evaluation in Community Forestry – Community Forestry Field Manual 2
Impreso por: FAO, Bangkok, 1990
Colación: 144 pp, ENG
/Tailandia/ – /agroforesta/ /concepto de proyecto/ /evaluación/ /participación/ /seguimiento/ /seguimiento y evaluación/

Signatura: 8.d/esm
Autor: ESMAP
Título: An Evaluation of Improved Biomass Cookstoves Programes: Prospects for Success or Failure
Impreso por: Industry and Energy Department, World Bank, Washington D.C., 1991
Colación: 37 pp, tabl, ref, ENG
/evaluación/

Signatura: 8.d/goh
Autor: Gohl, Eberhard/Germann, Dorsi/Prey, Joachim/Schmidt, Uwe – Fakt; ISAT GTZ)
Título: Participatory Impact Monitoring – A Short Guide to PIM – Primliminary Draft
Impreso por: FAKT/ISAT/GTZ, Eschborn (Alemania), 1993
Colación: 72 pp, ill, tabl, ENG
/universal/ – /estudio del impacto/ /participación/ /seguimiento/ /seguimiento participativo de los impactos (PIM)/

Signatura: 8.d/gtz
Autor: GTZ; ITDG; FWD
Título: Measuring Successes and Setbacks. How to Monitor and Evaluate Household Energy Projects.
Impreso por: GTZ, Eschborn (Alemania), 1994
Colación: 66 pp, ill, tabl, ENG
/evaluación/ /fabricante/ /indicador/ /gestión/ /método de las sciencas sociales/ /planificación/ /seguimiento/ /test técnico/ /usuarios/

Signatura: 8.d/hab
Autor: Habermehl, Helga – Household Energy Programme GTZ (HEP)
Título: Micro- and Macroeconomic Benefits of Fuelwood-Saving Stoves in Burkina Faso, Mali and Niger

Impreso por: GTZ, Eschborn (Alemania), 1994
Colación: 76 pp, tabl, ref, ENG, FRE, GER
/Burkina Faso/ /Mali/ /Níger/ – /análisis económico/ /aumento/ /consumo de leña/ /costos anuales/ /gastos para leña/ /precios de las estufas/ /salario/

Signatura: 8.d/hue
Autor: Huebner, Ute – GTZ
Título: Impact Assessment of the Duma Community Stove
Impreso por: GTZ, Eschborn (Alemania), 1994
Colación: 49 pp, ill, tabl, ENG
/Tanzanía/ – /costos/ /DUMA estufa a leña comunitaria/ /ecología/ /energía/ /estudio del impacto/ /implicaciones para el personal/ /preparación de la leña/ /test de consumo de combustible/

Signatura: 8.d/jor
Autor: Jorez, Jean-Philippe – Lund Center for Habitat Studies (LCHS)
Título: Guide technique de l'économie du bois de feu: l'expérience du Sahel
Impreso por: LCHS, Lund (Suecia), 1992
Colación: 176 pp, ill, tabl, ref, FRE
ISBN: 91-87866-05-6
ISSN: 1101-7988
/Sahel/ - /arcilla/ /cerámica/ /diseño de productos/ /estufa a carbón/ /estufa/ /guía/ /guía práctica/ /metal/ /material de capacitación/ /método de test/ /plano de construcción/ /procedimiento de producción/ /rendimiento/ /seguimiento y evaluación/

Signatura: 8.d/jos
Autor: Joseph, S./Prasad, Krishna K./Zaan, H.B. van der (Editors) – FWD; African Centre for Technologies Studies (ACTS)
Título: Bringing Stoves to the People. An Assessment of Impact
Impreso por: FWD, Nairobi, 1990
Colación: 165 pp, ref, tabl, ENG
ISBN: 9966-41-012-0
/Burkina Faso/ /Guatemala/ /India/ /Indonesia/ /Kenya/ /Níger/ – /aceptación/ /consumo de energía/ /divulgación/ /estufa/ /evaluación/ /impacto/ /producción/ /seguimiento y evaluación/

Signatura: 8.d/kar
Autor: Karekezi, Stephen – FWD
Título: Stove Notes 1. Using Surveys to Monitor Stove Programmes
Impreso por: FWD, Act Press, Nairobi, 1990
Colación: 38 pp, ill, ENG
ISBN: 9966-41-011-2
/encuestas/ /evaluación/ /seguimiento y evaluación/

Signatura: 8.d/min
Autor: Ministerio de Energía y Minas, Dirección General de Fuentes Nuevas y Renovables de Energía
Título: Estudio nacional de evaluación sobre estufas mejoradas
Impreso por: Ministerio de Energía y Minas, Guatemala, 1985
Colación: 142 pp, ill, tabl, ref, instr, SPA
/Guatemala/ – /aceptación/ /evaluación/ /institucional/

Signatura: 8.d/ram
Autor: Ramakrishna, Jamuna - Environment and Policy Institute of the East-West Center
Título: Report of the Project Improved Biomass Cookstove Programs: A Global Evaluation – Results and Analysis of the Global Survey of Improved Cookstove Programs. Project Main Report No. 1
Impreso por: East-West Center, Honolulu, 1991
Colación: 56 pp, tabl, ENG
/divulgación/ /estufa a carbón/ /estufa a leña/ /evaluación/ /impacto del proyecto/

Signatura: 8.d/sal
Autor: Salmen, Lawrence F. - World Bank
Título: Listen to the People. Participant-Observer Evaluation of Development Projects
Impreso por: Oxford University Press, New York, 1989
Colación: 149 pp, ref, tabl, ill, ENG
ISBN: 0-19-520559-6
/Bolivia/ /Ecuador/ - /evaluación/ /grupo meta/ /metodología/ /seguimiento y evaluación/ /sociocultura/

Signatura: 8.d/sha
Autor: Shanahan, Yvonne – ITDG
Título: Escap Region: The Status of Country Stove Programmes and Scope for Co-operation
Impreso por: ITDG, Rugby (Reino Unido), 1988
Colación: 83 pp, ill, adr, ref, ENG
/Bangladesh/ /India/ /Indonesia/ /Sri Lanka/ /Tailandia/ – /divulgación/ /estufa a carbón/ /estufa a leña/ /estufa a residuos/ /evaluación/

Signatura: 8.d/smi
Autor: Smith, Kirk et al – Environment and Policy Institute of the East-West Center; Energy Sector Managment Assistance Programme of the World Bank; United Nations Development Programme
Título: Improved Biomass Cookstove Programs: A Global Evaluation. Background Reports 1 – 4.
Impreso por: Risk and Development Programme Environment and Policy Institute East-West Center, Honolulu, 1991
Colación: 68 pp, ref, ENG
/análisis económico/ /beneficios/ /economía/ /evaluación/ /evaluación de ahorro de combustible/ /humo de biogas/ /salud/ /seguimiento/

Signatura: 8.d/smi
Autor: Smith, K. et al – Environment and Policy Institute of the East-West Center; Energy Sector Management Assistance Programme of the World Bank; United Nations Development Programme
Título: Improved Biomass Cookstove Programs: A Global Evaluation. Country Studies.
Impreso por: Risk and Development Programme Environment and Policy Institute East-West Center, Honolulu, 1991
Colación: 128 pp, tabl, ref, ENG
/Africa Central/ /Africa Oriental/ /China/ /India/ /Nepal/ /Sri Lanka/ – /divulgación/ /economía/ /evaluación/ /programa nacional/

Signatura: 8.d/smi
Autor: Smith, Kirk/Ramakrishna, Jamuna EWC/UNDP/ESMAP Stoves Evaluation Project Environment Policy Institute
Título: Improved Cookstoves Programs: Where are we now?
Impreso por: Environment and Policy Institute East-West Center, Honolulu, 1991
Colación: 25 pp, tabl, ref, ENG

Signatura: 8.d/spe
Autor: Special Energy Programme Kenya
Título: Women and Energy Project – Final Documentation + Annexes
Impreso por: 1989
Colación: 106 pp, tabl, ill , ENG
/Kenya/ – /capacitación/ /control de calidad/ /costo-beneficio/ /cuestionario/ /descripción del proyecto/ /divulgación/ /durabilidad/ /estufa a leña/ /impacto/ /informe final/ /material de capacitación/ /materiales de producción/ /medidas de concienticación/ /producción/ /promoción/ /rodaja de cerámica/ /seguimiento y evaluación/ /test de laboratorio/

Signatura: 8.d/zot
Autor: Zotow, Isabelle – Projet Foyers Améliorés/DNAS-GTZ
Título: Proposition d'un système de suivi et d'évaluation permanente: le SSEP. Structure, instruments, fonctionnement.
Impreso por: DNAS-GTZ, Bamako, 1993
Colación: 77 pp, tabl, ill, FRE
/cuestionario/ /energía/ /evaluación/ /seguimiento/

Indice

Autores

Aboubakar, Idi
8.b/abo

Achmadi, Umar F.
2.b/who

Allen, Hugh
4.a/all, 7.b/all

Andersson, Maria
5.a/and, 5.a/and

Anisur Rahman, Muhammad
8.a/fal

Appleton Philip
8.c/bib

Arora, R.
3.c/aro

Baldwin, Samuel F.
7.a/bal

Bambrick, Frank
5.c/bam

Banda, Raneweera
6./oke

Barger, Brian
8.b/bar

Barnes, Douglas F.
2.c/bar, 3.a/pes, 8.d/bar

Barnes, Philip
2.b/imr

Barnett, Andrew
3.a/hur

Baya-Vuma, Antoine
5.a/and, 8.b/bay

Ba, Libasse
2.c/sok

Beltran, Solis
4.b/bel

Benthin, Bernd
6./ben

Bibi, Maryam
8.c/bib

Blum, Magdalena
8.b/blu

Bolander, Timothy T.
4.a/jam

Bougma, Boureima
2.c/sok

Bradley, P.N.
2.e/bra, 2.e/bra, 3.b/bra

Breag, G.R.
7.a/bre

Brost, Marita
2.e/fay

Broutin, Cécile
5.c/bro

Butera, Frederico M.
3.a/but

Buzzard, Shirley
8.d/buz

Cáceres, Roberto
8.b/cac

Canese, Ricardo
3.b/can, 5.c/can

Carr, Marilyn
2.e/car, 2.e/car

Casley, Dennis J.
8.d/cas

Chidumayo, E.N.
3.c/hib

Chipika, Stephen
6./oke

Clarke, Kathryn
2.c/cla, 8.b/cla

Coulter, J.P.
7.a/bre

Cris, Norman
4.a/zan

Davey, Christopher
8.c/bel

Davis Case, D'Aarcy
8.d/dav

De Lepleire, G.
4.a/del

Dechambre, Gilles
3.b/dec

Diallo, Souleymane
2.c/sok

Dicko, Modibo
3.a/mat

Djedje, Melanie
8.b/abo

Dutt, Gautam
2.b/dut

Edgcomb, Elaine
8.d/buz

Egnéus, Hans
2.d/ell

El Faki Ali, Ga'afar
4.a/elf

Ellegård, Anders
2.d/ell, 8.b/ell

Elliffe, M.D.
4.a/tod

Eriksson, S.
3.c/eri

Evans, Margaret I.
2.c/eva

Fals-Borda, Orlando
8.a/fal

Faye, Oumou
2.e/fay

Figueroa, Alberto
4.a/fig

Floor, Willem
2.b/flo, 3.a/pes

Foley, Gerald
3.a/fol

Gajo, Michael
3.a/gaj, 5.b/gaj, 8.b/gaj

Gathoga, Catherine
1./gar, 1./gat

Gattegno, I.
6./gat

Germann, Dorsi
8.d/goh

Gohl, Eberhard
8.d/goh

Gowen, Marcia
3.a/lea

Graf, Ulrich
3.c/gra

Grupp, Michael
4.b/gru, 4.b/gru

Gulistani, Rohgul
8.c/bib

Gusain, P.P.S.
3.a/gus, 4.a/gus

Habermehl, Helga
8.d/hab

Halacy, Beth
4.b/hal

Halacy, Dan
4.b/hal

Hall, David O.
3.b/hal

Hancock, C.
8.a/han

Hankins, Mark
3.a/han

Hasan, A. M.
3.e/has

Haverkort, Bertus
5.c/hav

Hibajene, S.H.
3.c/hib, 3.c/hib

Hilhorst, Thea
2.e/hil

Hislop, Drummond
3.a/his

Hollingdale, A.C.
7.a/bre

Hood, Ahmed Hassan
4.a/elf

Hope, Anne
8.c/hop

Huby, M.
2.e/bra

Huby, Meg
8.c/Hub

Huebner, Ute
8.d/hue

Hurley, Brian
5.c/bam

Hurst, Christopher
3.a/hur

Imran, Mudassar
2.b/imr

Jamison, R.P.
4.a/jam

Jones, H. Mike
8.b/off

Jones, Mel
4.a/jon

Jones, Tim
7.b/jon

Jönsson, Catharina
5.a/jön

Jorez, Jean-Philippe
8.d/jor

Joseph, S.
8.d/jos

Kaeser-Hancock, G.
8.a/han

Kaijser, Arne
8.a/mcg

Kalumiana, O.S.
3.c/hib

Kamp, Johan van der
5.c/hav

Kaoma, J.
7.a/kao

Karekezi, Stephen
1./gar, 1.kar, 1./kar, 3.a/kar, 3.b/kar, 4.a/kar, 4./a/kar, 4.a/kar, 4.a/kar, 8.b/kar, 8.b/kar. 8.d/kar

Karenzi, P.C.
3.b/kar

Kasali, G.
7.a/kao

Katere, Yemi
8.a/kat

Kemesso, Souleymann
4.b/wey

Khalil, Saifullah
7.b/rah

Khan, R.
3.e/Has

Kimani, Muiruri J
3.a/kim, 4.a/tur, 7.b/kim, 8.b/wal

Kokonya, Martin
1./gar

Koopmans, Auke
6./koo, 7.a/koo

Krishnan, R.
7.a/bre

Kristoferson, Lars A.
2.b/pas

Krosigk, Hilda von
4.a/kro, 7.a/kro

Kumar, Krishna
8.a/kri, 8.d/cas

Kumar, R.
4.a/kum

Laura, Philippe
5.c/bro

Leach, Gerald
3.a/lea

Lippert, John R.
3.d/lip

Lopes, José
8.b/ell

Louvel, Roland
3.c/lou

Lovelance, George W.
3.c/fao

Lo, Masse
2.c/sok

Lue-Mbizvo, Carmel
2.e/lue

Luhanga, M.L.
3.a/mwa

Mackenzie, Gordon A.
3.a/kar

Makinda, Anna
2.e/car

Massé, René
3.d/mas

Matly, Michel
3.a/mat

McGranahan, Gordon
3.b/mcg, 8.a/mcg

Migadde, Dorothy
8.c/bel

Moerman, E.
3.e/sch

Muchnik, J.
6./gat

Munslow, Barry
3.b/mun

Murimi, Nelson
1./kar

Mutere, Gillian
1./mut

Mwandosya, M.J.
3.a/mwa

Naumann, Ekkehart
3.a/kim

N'Guessan, François Kouakou
2.e/tra

Nieuwvelt, C.
5.b/sch

Nyström, Maria
5.a/nys, 7.a/nys

O'Ryan Curtis, Darwin
4.b/ory

Okello, Helen
6./oke

Oppenoorth, Harry
2.e/hil

Otiti, Tom
4.a/oti

Owala, Hellen N.
2.c/cla

Pandey, Manoj
3.a/gus

Panomsak, Promburom
3.c/fao

Panya, Opart
3.c/fao

Pasztor, Janos
2.b/pas

Peskin, Henry M.
3.a/pes

Plas, Robert van der
2.b/flo

Prasad, Krishna K.
3.e/pra, 3.e/sch, 3.e/sch, 5.b/sch, 7.a/bus, 8.d/jos

Prey, Joachim
8.d/goh

Prior, M.
3.c/Eri

Rahim, Abdul
7.b/rah

Ramakrishna, Jamuna
8.d/ram, 8.d/smi

Ravindranath, N.H.
2.b/dut

Recinos, Marco Augusto
4.a/rec

Revet, Dominique
2.c/sok

Riva, G.
6./fao

Robinson, A.P.
7.a/bre

Rodda, Annabel
2.e/rod

Rosenlund, Hans
5.b/ros

Saenchai, Prasat
3.c/fao

Sakubita, Gertrude
3.a/sak

Salmen, Lawrence F.
8.d/sal

Sarr, Secou
2.c/sok

Schmidt, Uwe
8.d/goh

Schramm, Gunter
2.b/wor

Schutte, E.
3.e/sch, 3.e/sch, 5.b/sch

Sepp, Cornelia
3./b/sep

Shanahan, Yvonne
8.d/sha

Sharma, S.K.
7.a/sha

Shimechero, Ursula
8.c/bel

Sizoomu, George
3.b/kar

Smith, Kirk
2.b/smi, 2.b/smi, 2.d/smi, 8.d/smi, 8.d/smi, 8.d/smi

Smyke, Patricia
2.e/smy

Sodeik, Eva
8.b/sod

Sokona, Youba
2.c/sok

Sow, Fatou
2.e/pro

Sow, Hamed
3.a/sow

Städter, Helmut
3.e/stä

Stephen, Joseph
6./koo

Stewart, Bill
7.a/ste

Stuart, Marwick
3.b/kar

Sulilatu, W.F.
4.b/sul, 7.a/sul

Teplitz-Sembitzky, Witold
2.b/wor

Thomas, Jean-Philippe
2.c/sok

Thorburn, Greg
3.b/tho

Timmel, Sally
8.c/hop

Tinker, Jon
2.b/tin

Todd, J.J.
4.a/tod

Traore, Aminata
2.e/tra

Tukana, Sam
4.a/tuk

Turyareeba, Patience J.
3.b/kar, 4.a/tur

Usinger, Jürgen
4.a/usi, 5.b/gaj, 5.b/usi, 6./ben

Vargas, Carlos
4.a/var

Verhaart, Peter
3.e/pra

Verhoeven, N. A.
4.b/ver

Walubengo, Dominic
1./wal, 4.a/kar, 4.a/kar, 4.a/kar, 8.b/wal

Wasawo, David P.
3.a/was

Waters-Bayer, Ann
5.c/hav

Westhoff, Beatrix
8.b/wes

Weymann, Anke
4.b/wey

Willingham, Emily
8.c/bel

Xiangjun, Yao
4.a/xia

Yameogo, Georges
7.a/yam

Young, Pete
7.b/you

Zaan, H.B. van der
8.d/jos

Zinner, Franz
7.b/zin

Zotow, Isabelle
8.d/zot

Zvidzai, Zana
4.a/zan

Autores corporativos

ACCT
3.a/sow

ACTA
4.a/kar

African Centre for Technology Studies (ACTS)
1./gat , 4.a/oti, 8.d/jos

African Energy Policy Research Network (AFREPREN)
1./kar, 3.b/kar

ALTERSIAL
6./gat, 5.d/bro

Asian Development Bank (ADB)
2.b/dut

Asian Regional Cookstove Programme (ARECOP)
7.b/are, 4.a/are, 7.a/sha

Association Bois de Feu
3.c/lou, 5.d/bro

Bandung Institute of Technology
3.b/tho

Base-Ecta
5.c/can

Base/Isec
3.b/can

Bellerive Foundation
8.a/une, 8.c/bel

Biomass Technology Group Ltd.
3.c/uni, 3.b/kar

Centre for the Application of Science and Technology to Rural Areas
4.a/kum

Centro Mesoamericano de Estudios sobre Technología Apropriada (CEMAT)
7.a/cem, 7.b/cem, 8.b/cac, 8.b/cem

Chinese Academy of Agricultural Engineering Research and Planning (CAAERP)
4.a/xia

CTA
3.a/sow

Densi Tech Ltd.
3.c/uni

Department of Energy, Ministry of Energy and Water Development
3.c/hib

Deutsche Gesellschaft für Technische Zusammenarbeit (GTZ)
2.c/min, 3.a/gtz, 3.b/sep, 7.b/rah, 8.b/gaj, 8.b/sod, 8.d/gtz, 8.d/hue

Development Alternatives
3.a/gus

DNAS-GTZ
2.e/fay, 4.b/wey, 8.b/gaj, 8.d/zot

EAPI
2.b/smi

ECOTEC
7.a/nn

Empresa de Consultoría en Ecotecnología
4.a/rec

Enda-tm
2.c/sok

Energy Education Section of the Domestic Energy Saving Project (DESP)
8.c/bib

Energy Research Centre of Panjab University
7.a/sha

Energy Sector Managment Assistance Programme of the World Bank (ESMAP)
2.e/esm, 3.a/esm, 3.a/esm, 3.a/esm, 3.a/esm, 3.a/esm, 3.a/esm, 3.a/esm, 3.a/esm, 3.a/esm, 3.a/esm, 3.a/esm, 3.a/esm, 3.b/esm, 3.b/esm, 3.b/esm, 3.b/esm, 3.b/esm, 3.b/esm, 3.b/esm, 3.b/esm, 3.c/esm, 3.c/esm, 3.c/esm, 8.b/esm, 8.b/esm, 8.b/esm, 8.d/esm, 8.d/smi, 8.d/smi

E.N.S.I.A.
6./gat

Environment and Policy Institute of the East-West Center
8.d/ram, 8.d/smi, 8.d/smi

Environmental Concept
3./e/stä

Environmental Policy and Research Division, World Bank
3.b/hal

ESMAP
-> Energy Sector Management Assistance Programme of the World Bank

ESMAP – Rwanda
2.c/esm, 8.b/esm

ETC Foundation
3.b/mun

European Comittee for Solar Cooking Research (ECSCR)
4.b/ecs, 4.b/eur

FAKT
7.b/fak, 8.d/goh

FAO
-> Food and Agriculture Organization of the United Nations

FECT-Fuel Saving Technology Project
7.a/kro

Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO)
1./fao, 1./rwe, 1./rwe, 3.b/fao, 4.a/fao, 6./fao, 6./fao, 6./koo, 7.a/sha, 8.c/fao, 8.d/cas, 8.d/dav

Foundation for Woodstove Dissemination (FWD)
1./gat, 8.b/cac, 4.a/kar, 4.a/kar, 4.a/oti, 8.b/kar, 8.d/gtz, 8.d/jos, 8.d/kar

FWD
-> Foundation for Woodstove Dissemination (FWD)

GATE-GTZ
3.b/dec, 4.a/zan

GEOPLAN
3.a/geo

GREEN
2.c/min

GTZ
-> Deutsche Gesellschaft für Technische Zusammenarbeit

Hanoi Architectural Insitute
5.a/lun

HEAT
1./ihv

Hofman Systems Engineering
6./hof

Household Energy Program GTZ (HEP)
8.d/hab

HSE-Greenfields
7.b/are

IFAN
2.e/pro

Indian Institute of Technology
4.a/fao

Institut Burkinabè de l'Energie (IBE)
7.b/ibe

Institut d'économie et de politique de l'énergie (iepe)
2.c/sok

Institute for Housing and Urban Development
2.b/lun

Institute of Forestry (Pokhara/Nepal)
8.b/bar

Instituto Centroamericano de Investigación y Tecnología Industrial (ICAITI)
4.a/ins, 7.a/ica

Integrated Development Association (IDEA)
8.b/ide

Integrierte Haushaltsenergieversorgung (IHV)
1./ihv

Intermediate Technology Development Group (ITDG)
1./itd, 2.c/cla, 2.e/hil, 4.a/all, 4.a/jon, 5.c/hav, 5.c/uni, 5.c/uni, 5.c/uni, 5.c/uni, 5.c/uni, 5.c/uni, 7.b/are, 7.b/you, 8.a/fal, 8.a/itd, 8.b/cac, 8.b/cla, 8.d/gtz, 8.d/sha

International Energy Agency (IEA)
2.c/oec

International Fund for Agricultural Development
8.d/cas

International Institute for Environment and Development
2.b/tin

International Labour Office (ILO)
3.a/ilo

International Outreach Department Renewable Energy Group/KENGO
3.a/kim

ISAT (GTZ)
8.d/goh

ITDG
-> Intermediate Technology Development Group

KARTHALA
3.a/sow

KENGO (Kenya Energy and Environments Organizations)
3.a/kim, 7.b/kim, 8.b/kar

Kenya Woodfuel Development Programme
8.c/hub

KKU-FORD Rural Systems Research Project. Khon Kaen University
3.c/fao

Lund Center for Habitat Studies (LCHS)
2.b/lun, 5.a/lun, 8.d/jor

Ministère des Affaires Sociales, République de Côte d'Ivoire
2.e/tra

Ministère des Travaux Publics et de l'Energie. Direction de L'Energie et des Hydrocarbures
2.c/min

Ministerio de Energía y Minas Dirección General de Fuentes Nuevas y Renovables de Energía
8.d/min

Ministry of Non-Conventional Energy Sources
4.a/fao

Natural Resources Institute (NRI)
7.a/bre

Norconsult
4.b/nor

OECD
2.c/OEC

Office of Energy, Bureau for Science and Technology, United States Agency for International Development
8.b/off

Programme Spécial Energie, PSE-GTZ
7.b/ibe

Projet Foyers Améliorés/DNAS-GTZ
2.e/fay, 4.b/wey, 7.b/zin, 8.b/abo, 8.d/zot

Regional Economic Development Services Office for East and Southern Africa of U.S.A.I.D.
8.b/off

Regional Energy Resources Information Center (RERIC)
7.a/koo

Regional Wood Energy Development Programme in Asia (RWEDP)/FAO-Bangkok
1./rwe, 1./rwe, 2.b/fao, 4.a/fao, 7.a/sha, 8.d/dav

Regional Wood Energy Programme for Africa (RWEPA)/ KENGO
4.a/elf, 4.a/tur, 7.b/kim

Republic of Zambia, Ministry of Energy and Water Development, Department of Energy
3.c/hib

Royal Tropical Institute
2.e/hil

Servicio Técnicos Industriales. ICAITI
4.a/var

SFE
8.b/wes

Special Energy Programme Kenya
8.d/spe

Stockholm Environment Institute (SEI)
2.d/ell, 2.e/bra, 3.a/fol, 3.a/mwa, 3.b/mcg, 3.c/hib, 8.a/mcg, 8.b/ell

Swedish International Development Authority (SIDA)
2.d/ell, 3.c/hib

Synopsis
4.b/gru, 7.a/syn

Tanzania Agro-Industrial Services Limited (AGRIS)
8.d/agr

Tata Energy Documentation and Information Centre
4.a/tat

TNO Division of Technology for Society
4.b/sul, 7.a/sul

UNEP
2.b/pas, 8.a/une

UNIFEM
-> United Nations Development Fund for Women

United Nations
8.c/uni

United Nations Centre for Human Settlements
2.b/lun

United Nations Development Fund for Women (UNIFEM)
2.e/hil, 5.c/uni, 5.c/uni, 5.c/uni, 5.c/uni, 5.c/uni, 5.c/uni

United Nations Development Programme
8.d/smi, 8.d/smi

United Nations Development Programme and Economic and Social Commission for Asia and the Pacific
3.d/uni

United Nations Industrial Development Organization (UNIDO)
5.c/uni

University of Oldenburg
3.a/kim

University of Tasmania
4.a/tod

University of Technology Eindhoven, Faculty of Physics
3.c/aro, 3.e/has, 3./e/sch, 3.e/sch, 4.b/bel, 4.b/ver, 7.a/bus

University of the South Pacific, Institute of Natural Resources
4.a/tuk

University of Twente, Technology and Development Group
3.c/uni

WHO
-> World Health Organization

WHO Commission on Health and Environment
2.d/who

Wood Burning Stove Group
4.a/del

World Bank
2.b/imr, 8.a/kri, 8.d/bar, 8.d/cas, 8.d/sal

World Bank Industry and Energy Department (PRP)
2.b/flo, 2.b/wor, 2.b/wor, 2.c/bar, 2.c/wor, 3.a/pes, 4.b/wor

World Health Organization (WHO)
2.b/who, 2.d/who

WWF
8.c/bel

Zero-Regional Network of Environmental Experts
2.e/lue, 8.a/kat

Títulos

A Bibliography of Selected Energy Publications
1./wal

Acceptance of Technological Innovation. The Example of Solar Cookers in India.
8.b/sod

Accounting for Traditional Fuel Production: The Household Energy Sector and Its Implications for the Development Process
3.a/pes

A Computerized Information System for Stove Programmes
1./gar

Action and Knowledege – Breaking the Monopoly with Participatory Action-Research
8.a/fal

A Decade of Wood Energy Activities within the Nairobi Programme of Action
3.b/fao

Africa in Crisis – the Causes, the Cures of Environmental Bankruptcy
2.b/tin

Agenda 21 in Action. Urban Areas Environment Energy. Report. Expert Group Meeting Urban Areas, Environment and Energy – Putting Agenda 21 in Action.
2.b/lun

A Guide to Make Your Own Maendeleo One-Pot Jiko
7.b/fak

Alternative Strategies and Institutional Frameworks for the Production and Dissemination of Improved Wood-Stoves in Kenya
8.b/blu

An Appreciation of Solar Cooking
4.b/ory

An Evaluation of Improved Biomass Cookstoves Programmes: Prospects for Success or Failure
8.d/esm

An Evaluation of the Relative Fuel Efficiencies of Traditional and Improved Cooking Systems along the West African Coast (Benin, Togo, Ghana)
4.a/jam

An Investigation of Kerosene Stove for Ecuador and Other Developing Countries
4.b/bel

Artisanat alimentaire et consommation de bois de feu
5.c/bro

A Woodstove Compendium
4.a/del

Bakery Case Studies, Draft Report
6./oke

Bioenergy and the Environment
2.b/pas

Biofuels, Air Pollution and Health – A Global Review
2.d/smi

Biomass
3.b/hal

Biomass Cookstoves in Global Perspective: Energy, Health, and Global Warming.
2.b/smi

Biomass Densification Research Project. Conclusions, Recommendations and Executive Summery
3.c/uni

Biomass Stoves: Engineering Design, Development, and Dissemination
7.a/bal

Blacksmith, Baker, Roofing-Sheet Maker. Employment for Rural Women in Developing Countries
2.e/car

Bringing Stoves to the People. An Assessment of Impact
8.d/jos

Bulletin de statistiques énergetiques du Rwanda. Edition 1992
2.c/min

Burkina Faso. Urban Household Energy
3.b/esm

Cape Verde. Household Energy Strategy Study
3.a/esm

Cereal Processing
5.c/uni

Change in Domestic Fuel Consumption in Central Mexico and Its Relation to Employment and Nutrition
2.c/eva

Charcoal in Northeast Thailand. Rapid Rural Appraisal of a Wood-Based, Small-Scale Enterprise. Field Document No. 9
3.c/fao

Charcoal Industry Workshop. Policy and Management: Challenges for the Future, May 10 – 14, 1993 Siavonga, Zambia –Main Document
3.c/hib

Charcoal Production and Cogeneration
3.c/aro

China. County-Level Rural Energy Assessments. A Joint Study of ESMAP and Chinese Experts
3.a/esm

China. Fuelwood Development and Conservation Project. Hunan Province
3.a/esm

Chinese Fuel Saving Stoves: A Compendium
4.a/xia

Clay for Stoves – Proceedings of the Second International Seminar Held at Yogyakarta, Indonesia, 19 – 23 April 1993
7.b/are

Clay for Cooking Stoves – Seminar Report
7.b/you

Clean Combustion of Wood. Part II
3.e/has

Co2 Emissions by the Residential Sector: Environmental Implications of Inter-Fuel Substitution
2.b/flo

Comment construire et utiliser le foyer. 3 Pièrres Amélioré
7.b/ibe

Commercialisation des Foyers améliorés et techniques de carbonisation
8.b/esm

Commercialization of Improved Charcoal Stoves and Carbonization Techniques – Mid-term Progress Report
2.c/esm

Commercialization of Woodstoves. Proceedings Paper. International Workshop, Kandy, Sri Lanka, 2 – 7 December 1992
8.b/ide

Cooking Energy in India
4.a/gus

Cooking to Conserve. Energy Conservation Lessons for Upper Primary School Home Science Classes
8.c/bel

Cooking with Kerosene
3.d/lip

Cooking with the Sun – How to Build and Use Solar Cookers
4.b/hal

Cookstove Technology
4.a/tat

Côte D'Ivoire. Improved Biomass Utilization Pilot Projects Using Agro-Industrial Residues for the Energy Sector, Vol I, Vol II – Technical Annexes
3.b/esm

Database Information Wood Energy No. 5
1./fao

Desarrollo de la estufa ECOTEC rural
7.a/nn

Design of Energy Efficient Houses in a Hot and Arid Climate. Including Utilization of Passive Solar Energy.
5.b/ros

Desk Study on Solar Cookers. Experiences in Developing Countries.
4.b/nor

Doing More with Less: Sustainable Development of the Wood Energy Sector in Uganda
3.b/kar

Domestic Energy and Reforestation in Refugee Affected Areas. GTZ/UNHCR Mission Report, March 1992. Vol. 1: Main Report; Vol. 2: Sudan; Vol. 3: Malawi
3.a/gtz

Dominican Republic. Issues and Options in the Energy Sector
3.a/esm

ECSR Solar Cooker Test Procedure Version 3
4.b/ecs

Efficiency and Emission Characteristics of Two Zambia Cookstoves Using Charcoal and Coal Briquettes. Prepared for the Charcoal Industry Workshop "Policy and Management: Challenges for the Future", May 10 – 14, 1993 Siavonga, Zambia
7.a/kao

Energy and Environment Agencies – A Directory for Sub-Sahara Africa
1./mut

Energy Assistance Revisited. A Discussion Paper
3.a/fol

Energy Consumption and Energy Demand in the Domestic Sector of Swaziland. A Socio-Economic Study
3.a/gaj

Energy Demand in the Developing Countries. Prospects for the Future
2.b/imr

Energy Efficient Stoves in East Africa: An Assessment of the Kenya Ceramic Jiko (Stove) Program
8.b/off

Energy End Use – An Environmentally Sound Development Pathway
2.b/dut

Energy Options - An Introduction to Small-Scale Renewable Energy Technologies
3.a/his

Energy Options for Africa – Environmentally Sustainable Alternatives
3.a/kar

Enquête sur la consommation de bois de feu. Consommation de bois-énergie et importance de sa réduction par les foyers améliorés au secteur domestique en milieu urbain et rural au Mali
8.b/gaj

Escap Region: The Status of Country Stove Programmes and Scope for Co-operation
8.d/sha

Estudio de eficiencias de diversos modelos de estufas mejoradas y convencionales en el área metropolitana de Guatemala.
7.a/cem

Estudio de fabricantes de estufas mejoradas de leña en el área metropolitana de Guatemala.
7.b/cem

Estudio de mercado de estufas de leña en el área metropolitano de Guatemala.
8.b/cem

Estudio nacional de evaluación sobre estufas mejoradas
8.d/min

Estufas domésticas: pruebas de eficiencia energética
4.a/ins

Estufas domésticas mejoradas. Cerámica prefabricada
7.a/ica

Estufas mejoradas en El Salvador
4.a/var

Ethiopia. Agricultural Residue Briquetting Pilot Projects for Substitute Household and Industrial Fuels. Volume I – Technical Report, Volume II – Annexes
3.c/esm

Etude économie de bois a Niamey. Projet Foyers Améliorés
3.b/dec

Etude sur l'amélioration des fourneau à Dolo au Burkina Faso
7.a/sul

Evaluation of Wood Stoves, Gas and Kerosene Stoves in Burkina Faso
4.b/sul

Evaluation Report on the Community Wood Stoves and Stainless Steel Pots. CAMARTEC Stove Project, GTZ
8.d/agr

Experiments on a Woodfired Bakery Oven
5.b/sch

Femmes et environnement – Des foyers améliorés pour l'économie de bois de feu en Côte d'Ivoire
2.e/tra

Fieldstudy on Traditional Claystove Design (Mardan Division, Swabi District)
4.a/kro

Fieldtesting Fuel Consumption of FECT Metal Multipot Stove (MPS) against the Traditional Claystove (TCS) in 282 Households of N.W.F.P., Pakistan, June – Sept. 1992
7.a/kro

Financing Women's Enterprise. Beyond Barriers and Bias
2.e/hil

Fish Processing
5.c/uni

FOCUS Kitchen Design
5.a/nys

Fruit and Vegetable Processing
5.c/uni

Fuel Properties and the Design of Multi-Fuel Stoves
7.a/bus

Fuelwood Stumpage: Considerations for Developing Country – Energy Planning.
2.b/wor

Fuelwood, Subsistence Foraging and the Decline of Common Property. Draft
3.b/mcg

Fuentes energéticas renovables en los países en vías de desarrollo. Exitos y fracasós en la transferencia y difusión de tecnología
3.a/but

Ghana – Charcoal Production Strategy Review. Draft
3.c/esm

Ghana. Sawmill Residues Utilization Study.
Volume I – Technical Report.
Volume II – Annexes
3.b/esm

GTZ-Programme Spécial Energie Burkina Faso. Programme de diffusion de foyers améliorés. Rapport Final
8.b/wes

Guidelines for the Economic Analysis of Renewable Energy Technology Applications
2.c/oec

Guidelines for Urban Stove Programmes. Statement of the Meeting. Sri Lanka Stoves Seminar, Negombo, 4 – 16 September 1989
8.a/itd

Guide technique de l'économie du bois de feu: l'expérience du Sahel
8.d/jor

Health Effects of Charcoal and Woodfuel Use in Low-Income Households in Lusaka, Zambia
2.d/ell

Hidden Fires – Improving Kitchens and Stoves together with Users. Report from a Project in El Limón, Nicaragua
5.a/and

Household Energy Handbook. An Interim Guide and Reference Manual
3.a/lea

Household Energy in Sudan
4.a/elf

Household Energy in Zambia
3.a/sak

Household Energy Situation in Kenya
3.a/was

Household Energy: Problems, Policies and Prospects
8.a/mcg

Household Stoves in Burundi
4.a/kar

Household Stoves in Kenya, The Case of the Kenya Ceramic Jiko
4.a/kar

Household Stoves in Zimbabwe. Stove Notes 2, Foundation of Woodstove Dissemination
4.a/kar

How to Make & Use the Kenya Ceramic Jiko (KCJ)
7.b/kim

Impact Assessment of the Duma Community Stove
8.d/hue

Improved Biomass Cookstove Programs: A Global Evaluation. Background Reports 1 – 4.
8.d/smi

Improved Biomass Cookstove Programs: A Global Evaluation. Country Studies.
8.d/smi

Improved Charcoal Production and Fuel-Efficient Cookstoves. Stove Notes 8.
4.a/kar

Improved Cookstoves Programs: Where are we now?
8.d/smi

Improved Solid Biomass Burning Cookstoves: A Development Manual
7.a/sha

Improved Stoves in Tanzania
4.a/oti

Improved Stoves Project: Niger. Project Completion Report
8.b/esm

Improved Wood, Waste and Charcoal Burning Stoves
7.a/ste

India. Opportunities for Commercialization of Non-Conventional Energy Systems
3.a/esm

Indian Improved Cookstoves: A Compendium
4.a/fao

Indonesia. Urban Household Energy. Strategy Study.
Volume I – Main Report,
Volume II – Technical Appendices
3.a/esm

Indoor Air Pollution from Biomass Fuel. Working Papers from a WHO Consultation, June 1991
2.b/who

Informe del desarrollo de la estufa Ecotec rural
4.a/rec

Issues in Household Energy Strategy Formulation: The Zimbabwe Experience
8.a/kat

Jamaica. Charcoal Production Project
3.c/esm

Jamaica. Fidco Sawmill Residues Utilization Study
3.b/esm

Joining Farmers' Experiments. – Experiences in Participatory Technology Development
5.c/hav

Kerosene Stoves and Single Wick Fuel Burning
4.b/ver

Kitchen and Stove. The Selection of Technology and Design
7.a/nys

Kitchens, Living Environment and Household Energy in Viet Nam – Report of the Urban Building and Energy Project and the Seminar in Lund, 27 – 30 April, 1993
5.a/lun

La biomasa como alternativa energética en el Paraguay
3.b/can

La cocción de alimentos en el Gran Asunción - El caso de las familias de escasos recursos económicos
5.c/can

Le bois-énergie au Sahel. Environnement et développement
3.a/sow

Le butane et le kérosène en chiffres
3.d/mas

Les expériences et stratégies du Projet Foyers Améliorés dans l'appui a l'autopromotion des forgerons encadrés
4.b/wey

Les femmes et les projets d'énergie au Sénégal: impact sur le travail féminin et le bien-être familial
2.e/pro

Linking Energy with Survival – A Guide to Energy, Environment and Rural Women's Work
3.a/ilo

Listen to the People. Participant-Observer Evaluation of Development Projects
8.d/sal

List of Publications
1./kar

Low Income Household Energy Conservation Policy. Workshop Documentation.
3.a/geo

Manual for Charcoal Production in Earth Kilns
3.c/hib

Manuel sur la production et la formation des producteurs en construction des foyers améliorés métalliques dans le secteur informel au Mali
7.b/zin

Manufacturing Technology of Ceramic Liners for Wood Stoves – Final Report
6./hof

Marketing Strategy to Disseminate Improved Stoves Throughout Sri Lanka
8.b/cla

Mauritania. Elements of Household Energy Strategy
3.a/esm

Mauritanie. Elements d'une stratégie de l'énergie domestique
3.a/esm

Mauritius. Bagasse Power Potential
3.b/esm

Measuring Successes and Setbacks. How to Monitor and Evaluate Household Energy Projects.
8.d/gtz

Methodology for Use of Biomass Energy Balance to Determine the Woodfuel Energy Problem in Africa, part I, Rwanda
3.d/kar

Micro- and Macroeconomic Benefits of Fuelwood-Saving Stoves in Burkina Faso, Mali and Niger
8.d/hab

Micro-Level Energy Planning – A Case Study of Orissa
3.a/gus

Modification of Clay Heating Stoves in the Domestic Energy Saving Project in Peshawar/ Pakistan
5.b/usi

Monitoring and Evaluating Small Business Projects. A Step by Step Guide for Private Development Organisations by Members of the Small Enterprise Evaluation Project
8.d/buz

National Improved Cook Stove Workshop ICS. A Report of the Proceedings from the Workshop Held at The Institute of Forestry, Pokhara, Nepal, April 6 – 9, 1993
8.b/bar

New Prospects in Solar Cooking – Main Report; Annex 1: Solar Cooker Maps; Annex 2: Solar Cooker Catalogue; Annex 3: Adress List
4.b/gru

Niger. Household Energy. Conservation and Substitution
3.a/esm

Oil Processing
5.c/uni

Participatory Impact Monitoring – A Short Guide to PIM – Primliminary Draft
8.d/goh

Peru. Proposal for a Stove Dissemination Program in the Sierra
8.b/esm

Population Growth, Wood Fuels, and Resource Problems in Sub-Sahara Africa
2.c/wor

Possible Strategies to Save the Woodfuel Crisis in Zimbabwe
4.a/zan

Powerful Images – Slide Programmes & Filmstrips to Inform, Motivate and Train in Developing Countries – Planning, Production and Use Guide
8.c/fao

Practical Tips for Potters Making Improved Cooking Stoves
7.b/jon

Proceedings and Recommendations – Second Annual Planning-Technical Advisory Meeting
4.a/are

Proceedings of the Seminar on the National Energy Policy for Tanzania, 10 – 14 September 1990, Arusha
3.a/mwa

Project Library Bibliography. Overview of Existing Documents in the IHV Project.
1./ihv

Projet "Energies Renouvelable", L'introduction des technologies améliorées consommatrices de bois en milieu rural du Kef – Phase de démonstration (Juillet 1990 – Mars 1991) Etape I
5.b/gaj

Proposition d'un système de suivi et d'évaluation permanente: le SSEP. Structure, instruments, fonctionnement.
8.d/zot

Publications, Technical Reports General and Project Reports – Stoves and Household Energy Programme
1./itd

Quick and Dirty. The Maputo Coal Stove Project 1985-89
8./b/ell

Rapid Appraisal Methods
8./a/kri

Rapport de mission Haute-Volta: La fabrication du Dolo et l'économie de bois de feu
6./gat

Rapport final du Projet Foyers Améliorés
8.b/abo

Recent Experience in Research, Development & Dissemination of Renewable Energy Technologies in Sub-Sahara Africa
3.a/kim

Renewable Energy in Kenya
3.a/han

Report of the Panel on Energy
2.d/who

Report of the Project Improved Biomass Cookstove Programs: A Global Evaluation – Results and Analysis of the Global Survey of Improved Cookstove Programs. Project Main Report No. 1
8.d/ram

Report of the WHO Commission on Health and Environment – Summary
2.d/who

Republic of Yemen. Household Energy Strategy Study, Phase I. A Preliminary Study of Northern Governorates
3.a/esm

République du Mali – Stratégie pour l'énergie domestique
3.a/esm

Rice Husks as Fuel – Sekam Padi sebagai Bahan Bakar
3.b/tho

Root Crop Processing
5.c/uni, 5.c/uni

Rural Stoves in West Kenya – Marketing Study
2.c/cla

RWEDP Documentation Center. Stove. General Information and Country Specific.
1./rwe

Save our Trees. A Guide to Saving Energy.
8.c/bib

Second International Solar Cooker Test
4.b/eur

Senegal. Urban Household Energy Strategy
3.a/esm

Session de formation en animation sur les foyers améliorés. Conception et rapport.
2.e/fay

Small-Scale Carbonization of Cotton Stalks (SEP Sudan)
3.c/gra

Solar Cooker Testing Procedure. Proposal – Results of the Workshop on Dec. 18 – 19, 1992, European Committee for Solar Cooking Research (ECSCR)
7.a/syn

Solar Cooking in the Year 2000 – Workshop Results. Report on the Workshop Organized by GTZ, Held on March 5th and 6th 1992 in Bonn
4.b/gru

Sri Lanka Bilateral Urban Woodburning Stoves Project Inter Evaluation
4.a/jon

Status and Development Issues of the Brick Industry in Asia
6./koo

Status of Wood Energy in Rural Industries in Asia
6./fao

Stove Activities in East and Southern Africa – Draft Report of an FWD Mission to Eastern and Southern Africa (18 March – 4 April, 1990)
8b/kar

Stove Agencies. A Global Directory
1./gat

Stove Images Bibliography, Working Paper No. 30.0
1./kar

Stove Notes 1. Using Surveys to Monitor Stove Programmes
8.d/kar

Stoves for People. Proceedings of the Second International Workshop on Stoves Dissemination
8.b/cac

Stratégie pour l'énergie domestique
3.a/mat

Strategy of Rational Use of Energy in West African Economic Community (WAEC): Evaluation and Prospects – Paper Prepared for the Core Project of the COPED Network 1992/1993
2.c/sok

Sudan. Wood Energy/Forestry Project
3.b/esm

Survey of Cooking Habits and Fuel Consumption in Masvingo Province
8.a/han

Tackling the Wood Energy Challange in Somalia
8.b/kar

Tanzania. Woodfuel/Forestry Project
3.b/esm

Technology, Markets, and People: The Use and Misuse of Fuelsaving Stoves – A Project Case-Study
8.a/une

10 Years of Improved Stoves in the Sahel. Technology Transfer – Choice of Dissemination Strategies
8./b/bay

Test de “Petro Sahel”, Foyer à pétrole du Burkina Faso
7.a/yam

Test Results on Kerosene and Other Stoves for Developing Countries
4.b/wor

Testing the Efficiency of a Cookstove – A Manual for Africa
4.a/tur

Thailand. Accelerated Dissemination of Improved Stoves and Charcoal Kilns
8.b/esm

Thailand Improved Charcoal Bucket Stove. Technology and Dissemination.
7.a/koo

The Bakery Programme of the Domestic Energy Saving Project Peshawar/Pakistan – An Impact Analysis
6./ben

The Briquetting of Agricultural Wastes and Fuel
3.c/eri

The Collection, Analysis, and Use of Monitoring and Evaluation Data
8.d/cas

The Community’s Toolbox – The Idea, Methods and Tools for Participatory Assessment, Monitoring and Evaluation in Community Forestry – Community Forestry Field Manual 2
8.d/dav

The Energy Dimension – A Practical Guide to Energy in Rural Development Programmes
3.a/hur

The Fuelwood Trap: A Study of the SADCC Region
3.b/mun

The Hay Box – The Energy Saving Cooker
5.c/bam

The Hearth as System Central
2.b/smi

The Kenya Ceramic Jiko – A Manual for Stovemakers
4.a/all

The Multipot-stove
4.a/usi

The Organic Waste Stove
4.a/fig

The Philippines – Household Energy Strategy
3.a/esm

The Potential for the Use of Coal and Peat in Small-Scale Industries and Rural Households in Countries with Dispersed Coal Deposits. Regional Energy Development Programme (RAS/84/001)
3.d/uni

The Role of Women in Small Scale Bread Market, Brick Making and Beer Brewing Industries in Rural Zimbabwe. Summary of Findings.
2.e/lue

The Technology of Ceramic-Lined Charcoal Stove Production: A Kenyan Experience
7.b/all

Tortillas Must Be Baked on Flames. Stoves & Kitchens in Nicaragua – A Project Proposal. An Appraisal Study and a Proposal for a Stove & Kitchen Project in El Limón, Nicaragua
5.a/and

Traditional Bakers, Potters and Clayshops; A Study of Production, Transportation and Marketing of Traditional Baking Ovens
7.b/rah

Training for Transformation. – A Handbook for Community Workers. – Book 1, 2, 3
8.c/hop

Training Manual on the Transfer of Technology among Rural Women
8.c/uni

Training Programme for Women Entrepreneurs in the Food-Processing Industry – Volume I and II
5.c/uni

Understanding Fuelwood Prices in Developing Nations
2.c/bar

Utilisation domestique de briquettes au Niger, résultats d’un projet pilote
3.c/lou

Utilisation rationnelle des combustibles ligneux dans le Nord-Ouest de Madagascar – Analyse de la situation et proposition - Projet Spécial Energie
3.b/sep

Utilization of Renewable Energy Sources and Energy-Saving Technologies by Small-Scale Milk Plants and Collection Centres
6./fao

Vers une cuisine améliorée. Une étude sur les cuisines et les foyers dans le cadre du projet UNSO foyers améliorés au Burkina Faso
5.a/jön

What Makes People Cook with Improved Biomass Stoves?
8.d/bar

Where You Can’t See the Wood for the Trees. Extension Methods in Rural Woodfuel Development
8.c/hub

Whose Technologies? The Development and Dissemination of Renewable Energy Technologies (RETS) in Sub-Sahara Africa
8.b/wal

Women & Health
2.e/smy

Women and Energy Project – Final Documentation + Annexes
8.d/spe

Women and Energy. The International Network: Policies and Experience. A Resource Guide
2.e/esm

Women and Food Security
2.e/car

Women and the Environment
2.e/rod

Wood Burning Cooking Stoves: An International Directory
4.a/tod

Wood Carbonization Unit – Design and Development of a Prototype with Recovery of Waste Heat
7.a/bre

Woodcombustion Studies Part I
3.e/sch

Woodcombustion Studies Part II
3.e/sch

Wood Energy Development: Planning, Policies and Strategies. Vol. I – III
2.b/fao

Wood Energy News Vol. 8 No. 1./rwe

Woodfuel Supply and Environmental Management
2.b/wor

Woodfuel Women and Woodlots. Volume 2: The Kenya Woodfuel Development Programme
2.e/bra

Woodfuel, Women and Woodlots; Volume 1: The Foundation of a Woodfuel Development Strategy for East Africa
2.e/bra

Wood Heat for Cooking
3.e/pra

Wood Stoves
4.a/kum

Woodstoves in Fiji - Final Report of Woodstove Identification Project
4.a/tuk

Workingplace Immission by Combustion of Biofuels. Compilation of Publications about Biofuel Combustion
3.e/stä

Zambia. Urban Household Energy Strategy
3.a/esm

Zimbabwe. Charcoal Utilization. Prefeasibility Study
3.b/esm

Descriptores regionales

Africa
1./kar, 2.b/tin, 2.b/who, 2.c/wor, 3.a/kar, 3.c/eri, 5.c/uni, 5.c/uni, 5.c/uni, 5.c/uni, 5.c/uni, 8.a/fal, 8.a/kri, 8.b/wal

Africa Occidental
2.c/sok

Africa Oriental
2.e/bra, 3.b/bra

Africa Subsahariana
1./mut, 3.a/kim

América Central
8.b/cac

América Latina
2.b/dut, 5.c/uni, 5.c/uni, 5.c/uni, 5.c/uni, 5.c/uni, 8.a/kri

Argelia
5.b/ros

Asia
1./rwe, 1./rwe, 2.b/dut, 2.b/fao, 4.a/are, 4.a/usi, 5.c/uni, 5.c/uni, 5.c/uni, 5.c/uni, 5.c/uni, 6./fao, 6./koo, 7.a/sha, 8.a/kri

Australia
4.a/tod

Bangladesh
2.b/fao, 4.a/are, 6./koo, 8.d/sha

Benin
4.a/jam

Bhután
2.b/fao

Bolivia
2.b/lun, 3.a/but, 3.a/pes, 8.d/sal

Botswana
3.a/kar, 8.b/cac, 8.b/kar

Brasil
2.b/imr, 3.a/pes, 3.c/eri, 8.b/cac

Burkina Faso
2.c/sok, 3.b/esm, 3.d/mas, 4.b/sul, 5.a/jön, 6./gat, 7.a/sul, 7.a/yam, 7.b/ibe, 8.b/bay, 8.b/cac, 8.b/wes, 8.d/hab, 8.d/jos

Burundi
4.a/kar, 8.b/kar

Cabo Verde
3.a/esm, 3.d/mas

Camboya
2.b/fao

Camerún
3.a/pes

Chad
3.d/mas

China
2.b/imr, 2.b/who, 3.a/esm, 3.a/esm, 3.a/pes, 4.a/xia, 4.b/nor, 8.b/cac, 8.d/smi

Colombia
8.a/fal

Costa Rica
8.b/cac

Côte d'Ivoire
2.c/sok, 2.e/tra, 3.a/pes, 3.b/esm

Ecuador
4.b/bel, 8.d/sal

El Salvador
4.a/var

Etiopía
3.a/kim, 3.c/esm, 8.b/cac

Europa
3.b/mcg

Fiji
4.a/tuk, 8.b/cac

Filipinas
2.b/fao, 2.b/imr, 3.a/esm, 3.c/uni, 3.d/uni, 4.a/are, 4.a/fig, 8.b/cac

Gambia
3.d/mas

Ghana
3.a/kar, 3.a/pes, 3.c/esm, 4.a/jam, 5.c/hav

Guatemala
4.a/rec, 7.a/cem, 7.a/ica, 7.b/cem, 8.b/cem, 8.b/cac, 8.d/jos, 8.d/min

Guinea-Bissau
3.d/mas

Haití
3.a/pes

India
2.b/fao, 2.b/imr, 2.b/who, 3.a/esm, 3.a/gus, 3.a/pes, 3.c/eri, 3.c/uni, 3.d/uni, 3.e/pra, 4.a/are, 4.a/fao, 4.a/gus, 4.a/kum, 4.a/tat, 4.b/nor, 6./koo, 8.b/cac, 8.b/sod, 8.d/jos, 8.d/sha

Indonesia
2.b/fao, 2.b/imr, 2.b/who, 3.a/esm, 3.a/pes, 3.b/tho, 3.d/uni, 4.a/are, 4.a/tho, 6./koo, 8.b/cac, 8.d/jos, 8.d/sha

Italia
8.c/fao

Jamaica
2.b/wor, 3.b/esm, 3.c/esm

Java
3.b/mcg

Kenya
2.b/wor, 2.c/cla, 2.e/bra, 3.a/han, 3.a/kim, 3.a/kar, 3.a/was, 4.a/all, 4.a/kar, 4.a/kar, 4.a/tur, 4.b/nor, 5.d/hav, 6./oke, 7.b/all, 7.b/kim, 8.a/une, 8.b/blu, 8.b/cac, 8.b/kar, 8.b/off, 8.c/hub, 8.d/jos, 8.d/spe

Lao
2.b/fao

Lesotho
8.b/kar

Madagascar
3.a/pes, 3.b/sep, 8.b/kar

Malasia
2.b/fao, 2.b/imr, 3.c/uni

Malawi
2.b/wor, 3.a/gtz, 8.b/kar

Mali
2.e/fay, 3.a/esm, 3.a/esm, 3.a/mat, 3.d/mas, 4.b/nor, 4.b/wey, 7.b/zin, 8.b/gaj, 8.d/hab

Mauricio
3.b/esm

Mauritania
3.a/esm, 3.a/esm, 3.d/mas

México
2.c/eva

Mozambique
2.e/car, 3.b/mun, 8.b/ell

Myanmar
2.b/fao

Nepal
2.b/fao, 2.b/who, 3.c/uni, 4.a/are, 6./koo, 8.b/bar, 8.b/cac

Nicaragua
2.b/lun, 5.a/and, 5.a/and

Níger
2.b/wor, 3.a/esm, 3.b/dec, 3.d/mas, 8.b/abo, 8.b/bay, 8.b/cac, 8.b/esm, 8.d/hab, 8.d/jos

Países Bajos
2.e/hil

Pakistán
2.b/fao, 2.b/imr, 4.a/kro, 4.a/usi, 4.b/nor, 5.b/usi, 6.a/ben, 6./koo, 7.a/kro, 7.b/rah, 8.c/bib

Paraguay
3.b/can, 5.c/can

Perú
3.a/pes, 5.c/hav, 8.b/esm

República Dominicana
3.a/esm

Rwanda
3.b/kar, 2.b/wor, 2.c/min, 3.a/pes, 8.b/esm, 8.b/kar

Sahel
3.a/sow, 8.d/jor

Senegal
2.e/pro, 3.a/esm, 3.d/mas, 8.b/bay

Somalia
8.b/kar

Sri Lanka
2.b/fao, 3.c/eri, 3.c/uni, 4.a/are, 4.a/jon, 6./hof, 6./oke, 8.b/cla, 8.b/cac, 8.d/sha

Sudán
2.b/wor, 3.a/gtz, 3.a/kim, 3.b/esm, 3.c/gra, 4.a/elf, 4.b/nor, 8.b/kar

Swazilandia
3.a/gaj

Tailandia
2.b/fao, 2.b/imr, 3.c/eri, 3.c/fao, 3.c/uni, 3.d/uni, 6./koo, 7.a/koo, 8.b/esm, 8.d/dav, 8.d/sha

Tanzanía
2.b/lun, 3.a/kim, 3.a/mwa, 3.a/pes, 3.b/esm, 4.a/oti, 8.b/kar, 8.d/agr, 8.d/hue

Togo
4.a/jam

Túnez
2.b/lun, 5.b/gaj

Uganda
3.a/kim, 3.a/kar, 3.b/kar, 8.b/cac, 8.b/kar

Universal
2.e/smy, 7.b/jon, 8.d/goh

Venezuela
3.a/pes

Viet Nam
2.b/fao, 2.b/who, 3.d/uni, 4.a/are, 5.a/lun, 5.a/nys

Yemen
3.a/esm

Zaire
3.a/pes

Zambia
2.b/wor, 2.d/ell, 3.a/esm, 3.a/sak, 3.c/hib, 3.c/hib, 7.a/kao, 8.b/kar

Zimbabwe
2.e/lue, 3.a/geo, 3.b/esm, 4.a/kar, 4.a/zan, 5.d/hav, 6./oke, 8.a/fal, 8.a/han, 8.a/kat, 8.b/cac, 8.b/kar

AFRICA

“Reflets Sahelien”
CILSS
Service Ecologie, Environnement
Mr Moustapha Yacouba / J
B.P. 7049
Ouagadougou 03
BURKINA FASO
Tel: ++226 312640
Fax: ++226 311785

“Agripromo Inades Formations”
INADES
Maîtriser les jeux
René Sègbènou / J,T
B.P. 8
15 av. Jean Mermoz 08
Abidjan 08
COTE D’IVOIRE
Tel: ++225 443130/440641

“Bellerive Bulletin”
“Bellerive Foundation Newsletter”
“Environmental Impact”
Bellerive Foundation (BF)
Mr Matthew Owens, Mr Tony Potterton / J,NGO,M,T
P.O. Box 42994
Ngong Road
Nairobi
KENYA
Tel: ++254-2 720274
Fax: ++254-2 726547

“Resources”
Kenya Energy and Environment Organization (KENGO)
Mr Dominic Walubengo / J,NGO,P*,D
P.O. Box 48197
Mwanzi Road, Westlands
Nairobi
KENYA
Tel: ++254-2 749747/748281
Fax: ++254-2 749382

“Stove News”
“Stove Notes 1 – 8”
Foundation for Woodstove Dissemination (FWD)
Mr Stephen Karekezi, Mr Dr. Nelson Murim / J,N,D,NGO
P.O. Box 30979
Nairobi
KENYA
Tel: ++254-2 566032
Fax: ++254-2 561464

“Foyers Améliorés”
ENDA – Programme Energie
M. Masse Lo / J,NGO,D,T
B.P. 3370
54, rue Carnot
Dakar
SENEGAL
Tel: ++221 225983/225496
Fax: ++221 222695

“Energy and Environment”
A bi-annual newsletter for Sadac region NGOs involved in energy and environmental projects
ZERO Publishing Unit
44 Edmonds Avenue
Belvedere, Harare
ZIMBABWE

AMERICA CENTRAL Y CARIBE

“RED”
Centro de Estudios Mesoamericanos sobre Tecnología Apropiada A.C. (CEMAT)
Mr Kajsa de Asturias, Armando Cáceres, Edgardo Cáceres/ J,N,D,NGO
Aptdo. Postal 1160
28 Avenida 18-80, Zona 10
01901 Guatemala City
GUATEMALA
Tel: ++502-2 380419
Fax: ++502-2 380422

“Energy News”
Ministry of Mining and Energy
36 Trafalgar Road
Kingston 10
JAMAICA
Tel: ++1 809 926 0220

AMERICA DEL NORTE

“Liaison Energie Francophonie”
Institute de l’Energie des Pays Francophones (IEPF) / J
56, rue St. Pierre, 3e étage
Québec
CANADA
Tel: ++1-418 6925727
Fax: ++1-418 6925644

“Aprovecho News”
Aprovecho Institute / J,P,NGO,T
800574 Hazelton Rd., Cottage Grove
Oregon 97424
ESTADOS UNIDOS
Tel: ++1-503 9429434

ASIA

“Fuel Saving Stoves Newsletter”
Chinese Center of Rural Energy Res.and Training (CCRERT)
Mrs Yao Xiangjun
Chang Ping 102200
Beijing 100026
CHINA
Tel: ++86-1 5002961/5003366
Fax: ++86-1 5002448

“Energy for Sustainable Development”
International Energy Initiative (IEI) / J
25/5, Borebank Road, Benson Town
Bangalore 560 046
INDIA

“Glow”
ARECOP, Yayasan Dian Desa
Mr Christina Aristanti, Mr Aryanto Sudjarwo, Ms Jennifer McAvoy, Mr Ivan Baskoro / NGO,N,P*
P.O. Box 19
Jalan, Kaliurang Km 7,
Bulaksumur
Yogyakarta
INDONESIA
Tel: ++62-274 63423
Fax: ++62-274 63423

“Reric News”
Regional Energy Resources Information Center (RERIC)
Asian Institute of Technology (AIT)
On-Anong Surinaranat, Dr. Somchart Paisarnrat / R
G.P.O. Box 2754
Bangkok 10501
TAILANDIA
Tel: ++66-2 5290100/13
Fax: ++66-2 5245870

“Wood Energy News”
Regional Wood Energy Development Project (RWEDP)
FAO; Bankok, Thailand
Maliwan Mansion, Phra Atit Rd.
Bangkok 10200
TAILANDIA
Tel: ++66-2 2817844/2800760
Fax: ++66-2 2800760

EUROPA

“GATE Publications”
“GATE questions/answers/infos.”
German Appropriate Technology Exchange (GATE) / J,P,D,N
Postfach 5180
65726 Eschborn
ALEMANIA
Tel: ++49-6196 79-0

“HEP Household Energy Programme”
Gesellschaft für Technische Zusammenarbeit (GTZ) GmbH
Household Energy Programme (HEP)
Mrs Agnes Klingshirn, Petra Wagner / J,P*,D,F
Box 5180
65726 Eschborn
ALEMANIA
Tel: ++49-6196 793007
Fax: ++49-6196 797325

“Club du Sahel”
Club du Sahel / J
2, rue André Pascal
75016 Paris
FRANCIA

“Energy for Sustainable Development”
The Journal of the International Energy Initiative
Editor: K. Krishna Prasad, University of Technology
Den Dolech 2
55600 MB Eindhoven
PAISES BAJOS
Tel: ++31-40 473168
Fax: ++31-40 464151
Editorial, Circulation & Advertising Office:
25/5 Borebank Road, Beson Town
Bangalore 560 046
INDIA
Tel: ++91-80 5593563
Fax: ++91-80 5588426

“Boiling Point”, IT/GTZ
Intermediate Technology Group (ITDG)
Myson House
Railway Terrace
Rugby CV21 3HT
REINO UNIDO

“Renewable Energy for Development”, a SEI Newsletter
Stockholm Environment Institute (SEI)
Mr Lars A. Kristoferson / J,R,P,D
Box 2142
Järntorget 84
10314 Stockholm
SUECIA
Tel: ++46-87 230260
Fax: ++46-87 230348

Repertorio de direcciones

Africa

Contenido

Contenido

Africa

América Central y Caribe

América del Norte

América del Sur

Asia

Australia y Pacífico

Europa

Leyenda

C	Consultoría
D	Documentación
F	Agencias financieras
J	Periódico, Revista
M	Productor, Empresa privada
NGO	Organización no-gubernamental
P	Proyecto (de estufa)
P*	Proyecto de estufa incluído en Estufas en Imagenes
R	Investigación
T	Capacitación, Formación, Entrenamiento

ANGOLA

Direcção Nacional de Energia
Departamento de Utilização
Racional de Energia
Eng. Munzila Dodao / P
Cx. Postal No. 143
Avenida 4 de Fevereiro nr 105
Luanda
ANGOLA
Tel: ++24-4 333890/334037
Fax: ++24-4 393129

BOTSWANA

adam + partners international
c/o RIIC
Mr Chris Adam / P*
Private Bag 11
Kanye
BOTSWANA
Tel: ++267 340392/3
Fax: ++267 340642

Botswana Techonology Centre
(BTC)
Mr J.B.S. Diphaha
Private Bag 0082
Gaborone
BOTSWANA
Tel: ++267 314161/312829
Fax: ++267 374677

Energy & Environment, Technology
Information Service / D
Private Bag 0082
Gaborone
BOTSWANA

Ministry of Mineral Resources and
Water Affairs
Mr Buti Mogotsi
Private Bag 00378
Gaborone
BOTSWANA
Tel: ++267 314221
Fax: ++267 314201

National Inst. of Devel., Research
and Documentation
University of Botswana / R, P*
Private Bag 0022
Gaborone
BOTSWANA
Tel: ++267 356364
Fax: ++267 357573

Rural Industries Innovation Center
/ P*, T
Private Bag 11
Kanye
BOTSWANA
Tel: ++267 340392/3
Fax: ++267 340642

BURKINA FASO

Asso. pour la Prom. de l'Explort
de l'Energie Solaire / NGO
B.P. 935
Bobo, Sect. 14
Bobo Dioulasso
BURKINA FASO

Centre d'Etude Social pour
l'Afrique de l'Ouest
B.P. 305
Bobo Dioulasso
BURKINA FASO

Centre National de la Recherche
Scien. et Technique
(CNRST)
Mme Armande Sawadogo / R
B.P. 7049
Ouagadougou
BURKINA FASO
Tel: ++226 332394
Fax: ++226 315003

CILSS
Service Ecologie, Environnement
M Moustapha Yacouba / J
B.P. 7049
Ouagadougou 03
BURKINA FASO
Tel: ++226 312640
Fax: ++226 311785
J: "Reflets Sahelien"

CILSS Comité Permanent
Inter-Etats de Lutte contre la
Sècheresse dans le Sahel
M Bocar Sada Sy / P,N
B.P. 7049
Ouagadougou
BURKINA FASO
Tel: ++226 334870
Fax: ++226 306758

Délégation de la Commission des
Communautes Européennes / P,F
B.P. 252
Ouagadougou
BURKINA FASO
Tel: ++226 307385
Fax: ++226 308950

Institut Burkinabè de l'Energie
(IBE)
M Godefroy Thiombiano, Dr. Alhaji
Werem / R,P,T
B.P. 7047
Ouagadougou 03
BURKINA FASO
Tel: ++226 300865
Fax: ++226 367029

Africa

Institut d'Etude et de Recherche Agricole (INERA)
Recherche sur les Système de Production (RSP)
M Georges Yameogo
B.P. 7192
Ouagadougou 03
BURKINA FASO
Tel: ++226 319202
Fax: ++226 319206

Ministère de l'Industrie, du Commerce et des Mines
Direction de l'Energie
Mme Saidou Ouiminga
B.P. 3922
Ouagadougou 01
BURKINA FASO
Tel: ++226 340437
Fax: ++226 312418

Programme de Développement Rural
dans la Sissili (FED) / P
B.P. 283
Ouagadougou 01
BURKINA FASO
Tel: ++226 413049/413033

Programme Sahel Burkinabè (PSB) / NGO,P
B.P. 250
Dori
BURKINA FASO

Projet ONAT-UP
10 Division Promotion Féminine / P
B.P. 17
Diébougou
BURKINA FASO
Tel: ++226 860135
Fax: ++226 860318

Service Bois-Energie
Direction Générale de l'Environnement
Mme Cécilia Somé, Daouda Zalle
B.P. 6429
Ouagadougou 01
BURKINA FASO
Tel: ++226 314217
Fax: ++226 312098

BURUNDI

Ministry of Women and Family Affairs
Mrs P. Bwashishima
B.P. 814
Bujumbura
BURUNDI

Save Energy & Crafts Centre
Mr John Rusure
B.P. 5072
Bujumbura
BURUNDI

CABO VERDE

Instituto Nacional de Investigacão Tecnológica (INIT)
Pedro Alcântara Silva
C.P. 185
Praia
CABO VERDE
Tel: ++238 611199/611323

CAMERUN

ABF, Projet de Diffusion de Foyers Amélioré, Nord Caméroun
Mme Marie-Christine Rouvière / P*
B.P. 345
Maroua
CAMERUN
Fax: ++237 293002

Délégation de la Commission des Communautés Européennes
en République du Caméroun
B.P. 847
Yaounde
CAMERUN
Tel: ++237 201387/203367
Fax: ++237 202149

Mission de Développement Intégré des Monts MANDARA / P,F
B.P. 114
Mokolo
CAMERUN
Tel: ++237 295013

Mission d'Etudes et d'Aménagement
de la Vallée Supérieure de la Bénoué
B.P. 17
Garoua
CAMERUN

Projet Nord-Est Bénoué
B.P. 17
Garoua
CAMERUN
Tel: ++237 273118

CHAD

Ministère d'Energie Domestique
M Richard Djimrangar
B.P. 94
N'Djamena
CHAD
Tel: ++235 515176

COTE D'IVOIRE

Commission des Communautés Européennes
Délégation en République de Côte d'Ivoire / P,F
B.P. 1821
Abidjan 01
COTE D'IVOIRE
Tel: ++225 212428
Fax: ++225 214089

INADES
Maîtriser les jeux
René Sègbènou / J,T
B.P. 8
15 av. Jean Mermoz 08
Abidjan 08
COTE D'IVOIRE
Tel: ++225 443130/440641
J: "Agripromo Inades Formations"

Ministère de la Promotion de la Femme
Projet Foyers Améliorés (C.E.C.) / P
B.P. V 200
Abidjan
COTE D'IVOIRE
Tel: ++225 292000

DJIBOUTI

Institut Supérieur d'Etudes et de Recherches
Scientifiques et Techniques (ISERST)
Abdourahman Farah
B.P. 486
Djibouti
DJIBOUTI
Tel: ++253 352795

EGIPTO

Integrated Rural Technology Centre
for Training and Production (IRTECTAP)
Mr Samir Fadel / T
Basaisa, Taieba Village, Zagazig
Al-Sharkiya
EGIPTO

ETIOPIA

Ambo Mud Technology Project / P*,NGO
P.O. Box 109
Ambo
ETIOPIA

Delegation of the Commission of the European Communities
to Ethiopia / P,F
P.O. Box 5570
Addis Ababa
ETIOPIA
Tel: ++251-1 612511
Fax: ++251-1 612877

Ethiopian Energy Authority
Cooking Effi. Improv. + New Fuels Marketing Proj.
Mr Genene Endale / P
P.O. Box 8063
Addis Ababa
ETIOPIA
Tel: ++251-1 187398/182497
Fax: ++251-1 517874

Ethiopian Forestry Action Programme Secretariat
(C.E.C.) / P
P.O. Box 5932
Addis Ababa
ETIOPIA
Tel: ++251-1 514244

Ministry of Energy, CEINFMP
Mr Tesfaye Ababe
P.O. Box 25302
Addis Ababa
ETIOPIA
Fax: ++251-1 51784

Rural Technology Promotion Department
Ministry of Agriculture
Menker W. Kiross
P.O. Box 62347
Addis Ababa
ETIOPIA
Tel: ++251-1 448040

GAMBIA

Dept. of Community Development
Ministry of Local Government and Lands
Abdou B. Touray / P
13, Marina Parade
Banjul
GAMBIA
Tel: ++220 228664/227598

Gambia Renewable Energy Centre (GREC)
Ministry of Trade Industry and Employment (MTIE)
Saihou Omar A. Sallah
P.O. Box 667
Banjul
GAMBIA
Tel: ++220 92838/92363

GHANA

Ministry of Energy & Mines
I.K. Mintah / P*
Private Mail Bag
Ministries P.O.
Accra
GHANA
Tel: ++233-21 667151-3
Fax: ++233-21 668262

Africa

National Energy Board
Mr Charles Wereko-Brobby
Private Mail Bag
Accra
GHANA
Tel: ++233-21 667151/2/3
Fax: ++233-21 668262

Peoples Cooperative and Rural Development Assoc. (POCORUDAS)
Mr F.A. Mensah / NGO
P.O. Box 151
Tamale
GHANA
Tel: ++233 2089

Programme for Rural Action
Mr Axel Fastenau, Mrs Helga und Gudrun Becker / P*
P.O. Box 667
Tamale, Northern Region
GHANA
Tel: ++233 7152163

GUINEA

Centre de Recherches Scientifiques de Conakry-Rogbane (CERESCOR)
Division Energie
Salion Kabi Diallo / R,P
B.P. 561
Conakry
GUINEA

Laboratoire de Planification Energétique
Mme Sow Aissatou Billy / P*,R
B.P. 3075
Conakry
GUINEA

Projet de Gestion de l'Espace Rural et des Forêts
Mission Française de Coop. et d'action Culturelle
M Paul Audin / F,P
B.P. 570
Conakry
GUINEA
Tel: ++224-1 443127
Fax: ++224-1 444356

GUINEA-BISSAU

Centro de Investigação Tecnologica Aplicada (CITA)
Enrique Menezes D'Alva
C.P. 399
Bissau
GUINEA-BISSAU
Tel: ++245 213577

Instituto Nacional de Energia (INE)
C.P. 311
Bissau
GUINEA-BISSAU
Tel: ++245 215022/213195

Mission Française de Coopération
Association Française des Volontaires du Prognés / P,F
C.P. 105
Bissau
GUINEA-BISSAU

KENYA

A.I.C. Kyemutheke Women Training Centre
(Solar Stoves, C.E.C.)
Mr J.R. Bloemhof / P,T
P.O. Box 1648
Machakos
KENYA

Bellerive Foundation (BF)
Mr Matthew Owens, Mr Tony Potterton / J,NGO,M,T
P.O. Box 42994
Ngong Road
Nairobi
KENYA
Tel: ++254-2 720274
Fax: ++254-2 726547
J: "Bel. Bulletin", "Bel. Found. Newsl.", "Environmental Impact"

Delegation of the Commission of the European Communities in the Republic of Kenya / P,F
P.O. Box 45119
Nairobi
KENYA
Tel: ++254-2 333592/3/4
Fax: ++254-2 215925

Foundation for Woodstove Dissemination (FWD)
Mr Stephen Karekezi, Mr Dr. Nelson Murimi / J,N,D,NGO
P.O. Box 30979
Nairobi
KENYA
Tel: ++254-2 566032
Fax: ++254-2 561464
J: "Stove News", "Stove Notes 1-8"

ITDG, Stoves and Household Energy Programme (SHE)
Mrs Vivienne Abbott / P
P.O. Box 39493
22 Chiromo Access Road, Off Riverside Drive
Nairobi
KENYA
Tel: ++254-2 442108/444887
Fax: ++254-2 445166

Kenya Energy and Environment Organization (KENGO)
Mr Dominic Walubengo / J,NGO,P*,D
P.O. Box 48197
Mwanzi Road, Westlands
Nairobi
KENYA
Tel: ++254-2 749747/748281
Fax: ++254-2 749382
J: "Resources"

Mr Muiruri J. Kimani
P.O. Box 29017
Nairobi
KENYA
Tel: ++254-2 715072

Rational Energy Supply, Conserv., Utilization & Educ. (RESCUE)
GTZ
Mr Thomas Hoerz / P*
P.O. Box 41607
Nairobi
KENYA
Tel: ++254-2 561386
Fax: ++254-2 562671

Rural Technology Enterprises (RTE)
Mr Charles M. Gitundu / P*,M
P.O. Box 28201
Lusaka Rd.
Nairobi
KENYA
Tel: ++254-2 554414/557946

United Nations Environment Programme (UNEP)
N. Gebremedhin / F
P.O. Box 30522
Nairobi
KENYA
Fax: ++254-1 465849

United Nations High Commissioner for Refugees (UNHCR)
Mr Marcellin Hepie / P,F
P.O. Box 43801
Nairobi
KENYA
Tel: ++254-2 443028-34
Fax: ++254-2 443037

Women and Energy Project, GTZ-SEP
Mrs Noel A. Chavangi, Thomas Hoerz (Rescue Project) / P*
P.O. Box 41607
Lenana Road
Nairobi
KENYA
Tel: ++254-2 561513/2
Fax: ++254-2 567086

LESOTHO

Department of Energy
Mr P. Thabang
Private Bag A 91
Maseru 100
LESOTHO
Tel: ++266-3 22842/22614

Ministry of Interior, Chieftainship Affairs & Rural Development
Appropriate Technology
Mrs Zipporah M. Lenono
P.O. Box 686
Maseru 700
LESOTHO
Tel: ++266-3 14539/16253

LIBERIA

National Energy Committee (NEC)
P.O. Box 9024
Monrovia
LIBERIA
Tel: ++231 221580

MADAGASCAR

Gestion Rationnelle de l'Energie et de l'Environnement (GREEN)
MEM - GTZ
M Richard Knodt / P
B.P. 869
101 Antanarivo
MADAGASCAR
Tel: ++261-2 33268
Fax: ++261-2 33268

Ministère de l'Energie et des Mines
Planification Enérgetique
M Rodolphe Ramanantsao
B.P. 896
Antanarivo
MADAGASCAR

Unité de Planification de l'Energie Domestique (UPED)
MEM, Banque Mondial
M René Massé, Mr Bettain Andriamanantsao / P
B.P. 5114
Antanarivo
MADAGASCAR

MALAWI

Delegation of the Commission of the European Communities of the Republic of Malawi / P,F
P.O. Box 30102
Europe House, Capital City
Lilongwe 3
MALAWI
Fax: ++265 783534

Africa

Department of Economic Planning & Development
Energy Planning Unit
Mr Arnold Mwanapwa Juma
P.O. Box 30136
Lilongwe 3
MALAWI

Energy Studies Unit (ESU)
Mr Lewis B. Mhango
P.O. Box 30452
Blantyre
MALAWI

Evangelical Lutheran Church / P,NGO
P.O. Box 650
Lilongwe
MALAWI
Tel: ++265 742672/742071
Fax: ++265 742672

Wood Energy Project
Mr Rodney Nkaonja / P
P.O. Box 1092
Lilongwe
MALAWI

MALI

Cellule Combustibles Ligneux
Ministère du Dévelop. Rural et de l'Environnement
Hamadi Konandji
B.P. 275
Bamako
MALI
Tel: ++223 225850/225973

GERENAT
c/o GTZ / P
B.P. 100
Bamako
MALI

GTZ-Projet
Vulgarisation Agricole en Pays Dogon / P
B.P. 17
Bandiagara
MALI

Projet Energie Domestique
Direction Nat. de l'Hydraulique et de l'Energie
Ismail Oumar Toure / P
Bamako
MALI
Tel: ++223 224342/224877

Projet Foyers Améliorés (PFA)/ DNAS-GTZ
Direction Nationale des Affaires Sociales
Mme Oumou Toure / P*
B.P. 100
Bamako
MALI
Tel: ++223 228605
Fax: ++223 231523

MARRUECOS

Centre de Développement des Energies Renouvelables (CDER)
Ministère de l'Energie et des Mines
B.P. 6208
Rabat-Agdal-Quest
MARRUECOS

GTZ-PSE Maroc
c/o MEM, Direction de l'Energie, DDRE
Philippe Simonis
Rabat-Agdal
MARRUECOS

Projet Oued Srou
Mission Allemand P.D.S.
M. Thienel
B.P. 170
Khenifra
MARRUECOS

MAURICIO

University of Mauritius
School of Engineering
J. Baguant
Reduit
MAURICIO
Tel: ++230 4541041
Fax: ++230 4549642

MAURITANIA

Centre des Energies Alternatives (CEA)
Ely Ould Elhaji
B.P. 1999
Nouakchott
MAURITANIA
Tel: ++222-2 51179/53162

Délégation de la Commission des Communautés Européenne / F,P
B.P. 213
Nouakchott
MAURITANIA
Tel: ++222-2 52724/52732
Fax: ++222-2 53524

Projet de Diffusion des Foyers Améliorés
Direction de l'Energie
Responsable de la CNEA
Sy Abdonlaye / P
B.P. 150
Nouakchott
MAURITANIA
Tel: ++222-2 51401
Fax: ++222-2 52699

MOZAMBIQUE

Environment Division
National Planning Commission
Mr Francisco Mabjaia
AV. Acordos de Lusaka 2115
2020 Maputo
MOZAMBIQUE
Tel: ++258-1 465843/48151
Fax: ++258-1 465849

Ministry of Industry and Energy (MIE)
Maputo
MOZAMBIQUE

NIGER

GTZ – Programme Spéciale Energie, Niger
Project Foyers Améliorés
Mme Melanie Djedje, Dr. Christian Hempel / P*
B.P. 10814
Niamey
NIGER
Tel: ++227 733542
Fax: ++227 732629

Projet Energie II. Energie Domestique
Direction de l'Environnement
El Hadji Lawali Mahamane / P
B.P. 12-860
Niamey
NIGER
Tel: ++227 722792/722195
Fax: ++227 734709

NIGERIA

Stove Project (Cath. Diocese)
Mrs Josefine Anderer-Hirt / NGO
P.O. Box 1923
Jjebu-Ode, Ogun State
NIGERIA

RWANDA

CARE International Rwanda (ACERG)
M J. Rafiki, M Negele / NGO,P
B.P. 550
Rue du Lac Mpanga
Kigali
RWANDA
Tel: ++250 72402
Fax: ++250 76012

Home de la Vierge des Pommes de GATAGARA
B.P. 24
Nyabisinou
RWANDA

MINITRAPE, GREEN-GTZ
D.G. de l'Energie
M Augustin Hategeka / P*
B.P. 24
Kigali
RWANDA
Tel: ++250 83720
Fax: ++250 72439

National University of Rwanda
P. Karenzi / P,R
B.P. 117
Butare
RWANDA
Tel: ++250 30293/30292

SENEGAL

Directeur de l'Energie
Ministère de l'Energie, des Mines et de l'Indust.
Mamadou Dianka
B.P. 4037
Dakar
SENEGAL
Tel: ++221 320850/320730
Fax: ++221 225594

ENDA – Programme Energie
M. Masse Lo / J,NGO,D,T
B.P. 3370
54, rue Carnot
Dakar
SENEGAL
Tel: ++221 225983/225496
Fax: ++221 222695
J: " Foyers Améliores"

Ministère de l'Energie, des Mines et de l'Industrie
Direction de l'Energie
M Philippe Laura / P
B.P. 4037
Dakar
SENEGAL
Tel: ++221 320730
Fax: ++221 320850

Secrétaire Permanent du CONACILSS
Ministère de l'Agriculture du Sénégal
Mme Madeleine Cisse
B.P. 21543
Dakar Pontry
SENEGAL
Tel: ++221 215229
Fax: ++221 215229

UN Development Fund for Women (UNIFEM)
c/o UNDP
Mme Jacqueline Ki-Zerbo
P.O. Box 154
Dakar
SENEGAL
Tel: ++221 217118/214614

Africa

SEYCHELLES

Governement of Seychelles
Ministry of National Development
Union - Vale Vict
Mr Joel Morgan
Mahe
SEYCHELLES
Tel: ++248 76631
Fax: ++248 76151

Ministry of Industry
Technological Support Services Division
Mrs Mamy Razanajatovo
P.O. Box 648
Victoria, Mahe
SEYCHELLES
Tel: ++248 75333
Fax: ++248 75151

SIERRA LEONA

Mano River Union
Mr David L.B. Kamara
P.M. Bag 133
Freetown
SIERRA LEONA
Tel: ++232-22 222811

Organisation for Research & Extention of Intermediate Technology (OREINT)
Sullay S. Kamara / R
P.O. Box 1295
Freetown
SIERRA LEONA

Research and Development Services Bureau
University of Sierra Leone
Ogunlade Davidson / R
Freetown
SIERRA LEONA
Tel: ++232-22 26859/223989
Fax: ++232-22 24439

Rural Improved Woodstove Project
c/o OREINT / P
P.O. Box 1295
48 Wellington
Freetown
SIERRA LEONA

SOMALIA

Ministry of National Planning
Energy and Planning Department
Mr Mohammed Issak
P.O. Box 1012
Mogadishu
SOMALIA
Tel: ++252 31848

National Woodstove Programme
Mr Mohamoud Abokor Hassan / P
P.O. Box 3403
Mogadishu
SOMALIA
Tel: ++252 81635

SUDAFRICA

University of Cape Town
Energy Research Institute, EDRC
Mr Anton Eberhard / R
Private Bag
7700 Rondebosch
SUDAFRICA
Tel: ++27-21 6502827
Fax: ++27-21 6502830

SUDAN

Biomass Energy Officer FAO/ Sudan
Mr Tony Paddon / P,F
Khartoum
SUDAN

CARE International
Mr R. Hadi / P,NGO
P.O. Box 2702
Khartoum
SUDAN
Tel: ++249-11 45521/45056

Energy Research Council
Mr Ahmed Hassan Hood, Mrs Sawsan M. Elhassan / R
P.O. Box 4032
Khartoum
SUDAN
Tel: ++249-11 70701/70706

Fuelwood Development Project in Sudan
Mr Leontiades / P,NGO
Khartoum
SUDAN
Tel: ++249-11 79367

National Cookstove Network
Energy Administration
Iqbal El Sadiq / P
P.O. Box 2649
Khartoum
SUDAN
Tel: ++249-11 73315/77291/2

UNDP - Sudan
Fuel Briquette Project
E. Misbah A. Mudawi / P,F
Khartoum
SUDAN

SWAZILANDIA

ABA Asibonsiane Bomake
Mrs N. Mlambo / NGO
B5 Sandla Township
Mbabane
SWAZILANDIA
Tel: ++268 427331

Ministry of Natural Resources and Energy
P.O. Box 57
Mbabane
SWAZILANDIA
Tel: ++268 46248/46245
Fax: ++268 42436

ZERO/Swaziland
J. Richards / NGO
P.O. Box 57
Mbabane
SWAZILANDIA
Tel: ++268 46244

TANZANIA

Agroforestry Project, CEC
Mr Nanyanje / P
P.O. Box 14
Mbinga
TANZANIA
Fax: ++255-63 52154

Agroforestry Project, CEC
Mr F. Mbilinyi / P
P.O. Box 718
Songea
TANZANIA
Fax: ++255-63 52387

CAMERTEC / GTZ-SEP Stove Project
Mrs Stella Mutaboyerwa / P*
P.O. Box 764
Arusha
TANZANIA
Tel: ++255-57 8357
Fax: ++255-57 8250

Commission of the European Communities Delegation
in the United Republic of Tanzania / F,P
P.O. Box 9514
Dar Es Salaam
TANZANIA
Tel: ++255-51 46459-462
Fax: ++255-51 46724

Morogoro Fuelwood Stove Project
c/o CCT Women's Training Centre (MFSP) / P
P.O. Box 696
Morogoro
TANZANIA
Tel: ++255-56 2830

Renewable Energy Development Project Unit
Ministry of Energy & Minerals
Mr E.N. Sawe
P.O. Box 2000
Dar Es Salaam
TANZANIA
Tel: ++255-51 21929

Zanzibar Forest Development Programme
Village Forestry Section
Mrs Mwantanga Issa
P.O. Box 3682
Zanzibar
TANZANIA
Tel: ++255-54 30345

TOGO

AVD – TOGO
Projet Foyers Améliorés / P,NGO
B.P. 4056
Lomé
TOGO

CARE International
Programme "Trips" / P,NGO
B.P. 8719
Lomé
TOGO

Délégation de la Commission Européenne (CCE)
Arnold van Niekerk / P,F
B.P. 1657
37, Avenue Nicolas Grunitzky
Lomé
TOGO
Tel: ++228 213662/210832
Fax: ++228 211300

Direction Générale des Affaires Sociales
CEE Programme Foyers Améliorés / P
Lomé
TOGO

Laboratoire de Recherches sur l'Energie Solaire (LRES)
Messan Gninginvi / R
B.P. 1515
Lomé
TOGO
Tel: ++228 215095

UNICEF
Projet Foyers Améliorés / P,NGO
B.P. 911
Lomé
TOGO

UGANDA

Appropriate Technology School for Environment Conservation
Mr John Munyansanga / P,NGO
P.O. Box 804
Kampala
UGANDA
Tel: ++256-41 221063

Africa

Black Power Ltd.
(Stoves, briquettes and training tree nurseries)
Mr George Kyazze
P.O. Box 19018
Kampala
UGANDA

F.K. Rweshana and Associates Co. Ltd.
Mrs Rweshana / M
P.O. Box 5183
Kampala
UGANDA
Tel: ++256-41 531896

GTZ/Directorate of Industrial Training
Mr Jaeger / T
P.O. Box 10346
Kampala
UGANDA
Tel: ++256-41 259357

Joint Energy and Environment Projects (JEEP)
(Stoves training, briquettes)
Sylvester Sentamu-Makumbi / P,NGO
P.O. Box 4264
Kampala
UGANDA

Makerere University
Engineering Department (Stove design)
Mr Murengezi / R,C
P.O. Box 7062
Kampala
UGANDA
Tel: ++256-41 545029

Makerere University, Department of Physics
Mr Tom Otiti / R,C
P.O. Box 7062
Kampala
UGANDA
Tel: ++256-41 542471/391
Fax: ++256-41 245580

Ministry of Energy
Mr O.H. Simon
P.O. Box 7270
Amber House
Kampala
UGANDA
Tel: ++256-41 234732/3

Mount Elgon Conservation Project/IUCN
Collins Oloya / P,NGO
P.O. Box 2690
Mbale
UGANDA

Nakawa Forest Research Center
Mrs Patience Turyareeba / R,N,C
P.O. Box 8668
Kampala
UGANDA
Tel: ++256-41 256261/9626
Fax: ++256-41 241682

TRENCOP
Mr Samuel Kahunde / P,NGO
P.O. Box 310
Masindi
UGANDA

Tricontinental Development Consultants PTA
Mr Vivian Craddock Williams / C,P
P.O. Box 7558
Mwije House
Kampala
UGANDA
Tel: ++256-41 235900-9
Fax: ++256-41 259130

Usika Crafts Ltd.
Mr George Sizoomu / M,C
P.O. Box 7
Kampala
UGANDA
Tel: ++256-41 285372
Fax: ++256-41 242041

YWCA Appropriate Technology Project
Hellen Gakwaya / P*,NGO
P.O. Box 21080
Kampala
UGANDA

ZAIRE

Encadrement Technique
Centre d'Adaptation des techniques Énergie-Bois
Citizen Njengo Bosulu
B.P. 11596
Kinshasa 1
ZAIRE

ZAMBIA

Charcoal Stoves Project / P*
P.O. Box 37879
Lusaka
ZAMBIA
Tel: ++260-1 228120

CIDA-Zambia
c/o Canadian High Commission / P,F
P.O. Box 31313
Lusaka
ZAMBIA
Tel: ++260-1 228811/2

Improved Stove Coordinating Commitee (ISCC)
c/o Department of Energy
Mr Silvester H. Hibajene / P
P.O. Box 50296
Lusaka
ZAMBIA
Tel: ++260-1 251337
Fax: ++260-1 252339

National Council for Scientific Research (NCSR)
Ceramic Research Laboratory
Mr N.C.H. Lubaba / R,P
P.O. Box CH 158
Chelston, Lusaka
ZAMBIA
Tel: ++260-1 281081/2-6

Renewable Energy Technologies
Mr Hans Drechsel / M
Private Bag W432
Lusaka
ZAMBIA
Tel: ++260-1 274087
Fax: ++260-1 274087

ZIMBABWE

Biomass Users Network
ZERO Africa Regional Office
Mr C.E. Chimombe / N
Private Bag 7768
Causeway
Harare
ZIMBABWE
Tel: ++263-4 793395/6
Fax: ++263-4 793313

Chipashu School
Mrs V. Nyandoro / P,M
P.O. Mhondoro
Via Chegutu
Mhondoro
ZIMBABWE

Delegation of the Commission of the European Communities in Zimbabwe / F,P
P.O. Box 4252
NCR House, 10th Floor, 65 Samora Machel Avenue
Harare
ZIMBABWE
Tel: ++263-4 707120/139/140
Fax: ++263-4 725360

Development Technology Centre (DTC)
Mr W. Jeremy Ascough / R
P.O. Box MP 167
Mount Pleasant
Harare
ZIMBABWE
Tel: ++263-4 303211
Fax: ++263-4 732828

Energy Program Zimbabwe (EPZ)
Department of Energy, GTZ
Mr David Hancock, E. Otto Gomm / P*
Private Bag 7758
Causeway
Harare
ZIMBABWE
Tel: ++263-4 721967
Fax: ++263-4 445628

Fuelwood Crisis Consortium
Mr Gus le Breton / NGO,P
P.O. Box 19
Harare
ZIMBABWE
Tel: ++263-4 721883
Fax: ++263-4 721634

Helpage Refugee Programme
Mrs Immerman / NGO,P
P.O. Box 19
Harare
ZIMBABWE
Tel: ++263-4 795500
Fax: ++263-4 721482

Jetmaster (Pvt) Ltd.
Mr M.S. Curling C.A.(Z), Ramon Calloo / M
P.O. Box 948
3 Millwood Road, Workington
Harare
ZIMBABWE
Tel: ++263-4 65591/2/3/4/5/6

Ministry of Transport and Energy
Mr Johannes Chigwada, E. Mazuru / P
Private Bag 7758
Causeway
Harare
ZIMBABWE
Tel: ++263-4 707861
Fax: ++263-4 721967

Wankie Colliery Company / M
P.O. Box 2870
Harare
ZIMBABWE
Tel: ++263-4 707984

ZERO/ZECON Regional Network of Environmental Experts
Yemi Katerere / N,NGO,D
P.O. Box 5338
No. 44 Edmonds Avenue, Belvedere
Harare
ZIMBABWE
Tel: ++263-4 791333/4732825
Fax: ++263-4 793313

América Central y Caribe

BARBADOS

Caribbean Development Bank (CDB)
Technical Cooperation Unit (TCU) / F,P
P.O. Box 408
Wildey, St. Michael
BARBADOS W.I.
Tel: ++1-809 4311600
Fax: ++1-809 4267269

BELICE

Belize Enterprise for Sustained Technology (BEST)
Sr Carlos Santos
P.O. Box 35
Belmopan
BELICE
Tel: ++501-8 23150
Fax: ++501-8 22563

COSTA RICA

C.E.C. “attention to refugees”
Sr Mario Vidal / P*
P.O.Box 836-1007
Centro Colón
San José
COSTA RICA
Tel: ++506 721009
Fax: ++506 722318

Centro de Información Tecnología (CIT) / D
Aptdo. Postal 159
Cartago
COSTA RICA

Delegación de la Comisión de las Comunidades Europeas / P,F
Apartado 836, 1007 Centro Colón - Calle 11, Avda. 9
San José
COSTA RICA
Tel: ++506 332755
Fax: ++506 216595

IICA – Retadar Programma
Desarrollo Agroind. Rural / P
Apartado 55-2200
Coronado, San Jose
COSTA RICA

CUBA

Centro de Estudios de Construcción y Arquitectura Tropical
(CECAT)
Jose A. Echeverria
CP 19390 C
La Habana
CUBA

Estación Experimental Plantas Medicinales / P
Apartado 33
Guira de Milena
La Habana
CUBA

EL SALVADOR

Centro Salvadoreño de Tecnología Apropiada
(CESTA)
Sr Ricardo A. Navarro / T,NGO,P
Aptdo. Postal 3065
Calle Poniente 316
San Salvador
EL SALVADOR
Tel: ++503 256746
Fax: ++503 266903

Comisión Ejecutiva Hidroeléctrica del Rio Lempa (CEL)
Sr Francisco A. Perdomo Lino, José Napoleón Lazo Paz / P*
9a, Calle Poniente No. 95, Avenida Norte
San Salvador
EL SALVADOR
Tel: ++503 71-0855
Fax: ++503 28-1935

Comité de Integración y Reconstrucción para El Salvador (CIRES)
Sra Elena Rosin / P*,NGO
Apdo. 1824, Centro de Gobierno
San Salvador
EL SALVADOR
Tel: ++503 22-6630/4334
Fax: ++503 71-0924

Desarrollo Juvenil Communitario (Save the Children Foundation)
Sr James D. Criste, Jorge M. Sifontes / P,NGO
Aptdo. Postal 05(95)
35 Av. Sur No. 626, Col. Flor Blanca
San Salvador
EL SALVADOR
Tel: ++503 714900
Fax: ++503 710750

Instituto Centroamericano de Investigación
y Tecnología Industrial (ICAITI)
Sr Carlos Vargas / P*,R
Aptdo. Postal 1413
San Salvador
EL SALVADOR
Tel: ++503 23-2635
Fax: ++503 23-2635

GUATEMALA

Centro de Estudios Mesoamericanos sobre Tecnología
Apropiada A.C. (CEMAT)
Sra Kajsa de Asturias, Armando Cáceres, Edgardo Cáceres / J,N,D,NGO
Aptdo. Postal 1160
28 Avenida 18-80, Zona 10
01901 Guatemala City
GUATEMALA
Tel: ++502-2 380419
Fax: ++502-2 380422
J: “RED”

Cooperación para el Desarrollo Rural de Occidente (CDRO)
Sr Virgilio Alvarado Ajanel / NGO,P,T
6a Av. 6-15, Zona 4
Totonicapan
GUATEMALA
Tel: ++502-9 661115
Fax: ++502-9 661115

ECONSULT / C
11 Calle 14-60, Zona 17, Colonia el Carmen
Guatemala
GUATEMALA

Empresa de Consultoría en Ecotecnología (ECOTEC)
Sr Marco Augusto Recinos C., Arturo Manuel C. Argetta / NGO,P,M
7a Ave. 8-90, Zona 2
Guatemala Ciudad
GUATEMALA
Tel: ++502-2 22471/24871
Fax: ++502-2 24871

FWD Focal Point Latin America c/o CEMAT Guatemala
Sr Jose Manuel Tay Oroxom / N
Aptdo. Postal 1160
28 Avenida 18-80, Zona 10
Guatemala City
GUATEMALA
Tel: ++502-2 380419
Fax: ++502-2 380422

Groupo Familial Crux Esqueque
Sr Arturo Cruz / M
St. Jean Alotenango, Canton 2, Sacatepeque
Antigua
GUATEMALA

Ministerio de Energía y Minas (MEM / DGFNRE)
Sr Jose Manuel Tay Oroxom, Oscar Alvarado / R,P,F
Diagonal 17, 29-78, Zona 11
Guatemala C.A. 01011
GUATEMALA
Tel: ++502-2 780678 al 82
Fax: ++502-2 770802

OEA/OAS Organization of American States
Sr Carlos Arthuro Dominges / P
Avenida 12, Zona 9, Edificio, Elisa
Guatemala City
GUATEMALA
Tel: ++502-2 314724

Programa de Desarrollo Rural en el Departamento de Huehuetenango
(C.E.C. Refugee Programm)
Sr Pietro Gorrino / P
3a Avenida 2-52, Zona 5, Colonia Alvarado
Huehuetenango
GUATEMALA
Tel: ++502-9 642296/642319
Fax: ++502-9 642338

TurboMac
Quemadores y estufas para pequeñas y grandes industrias
Sr Marco Antonio Alvarado B. / P,M
10a. Avenida 21-29, Zona 1
Guatemala City
GUATEMALA
Tel: ++502-2 22426
Fax: ++502-2 322967

HAITI

Ministère de Mines et des Resources (MMR)
Jean-Marie Rigaud
B.P. 2174
Port au Prince
HAITI

HONDURAS

Cooperación Hondureña-Alemana En Capacitación Forestal (CAFOR)
Fomento de Una Forestería Social
Aptdo. Postal 70
Siguatepeque
HONDURAS
Tel: ++504 732945
Fax: ++504 732192

Corporación Hondureña de Desarrollo Forestal (COHDEFOR)
Tegucigalpa
HONDURAS
Tel: ++504 227359

United Nation High Commissioner for Refugees (UNHCR)
Kees Benschop / P,F
P.O. Box 976
Tegucigalpa
HONDURAS

América Central y Caribe

América del Norte

JAMAICA

Ministry of Public Utilities
Mining and Energy
Mrs Claudette Milford-Allen / P*
P.O. Box 9000
C.S.O., 36 Trafalgar Road
Kingston 5
JAMAICA

MEXICO

Copider
C.P. 03900
Cordobanes 24, Col. San Jose Insurgentes
Mexico D.F.
MEXICO

Grupo de Tecnología Alternativa
C.P. 53230
Alamo 8-16 Col. Los Alamos, Jardines San Mateo
Edo. de Mexico
MEXICO

Instituto Mexicano de Tecnologías Apropiadas (IMETA)
Aptdo. 63-254
Farallones 60-B Acu. Guadalupe
02000 Mexico D.F.
MEXICO

Unión de Communidades Indigenas de la Región del Istmo (CEC_UCIRI)
Aptdo. 60
San Jose el Paraiso
CD. Ixtepec-Oaxaca
MEXICO

NICARAGUA

CIPDC, Nicaraguác
Isaura Parédes / P,NGO
P.O. Box 364
Léon
NICARAGUA
Tel: ++505-23 115786
Fax: ++505-23 113467

Consejo de Iglesias Evangélicas Pro Alianza Denominal (CEPAD)
Sr Hormógenes Zelaga / P,NGO
Managua
NICARAGUA
Tel: ++505-2 664242 / 64212

Departamento de Estufas Mejorades DINOT-UNI
Sra Rosario Sotelo Contreras / P*
Aptdo. Postal 5595
Managua
NICARAGUA
Tel: ++505-2 72658/670274-82
Fax: ++505-2 240519

ECOTEXTURA
Aptdo. Postal A-300
Managua
NICARAGUA

MAG-CATIE, ACDI
Proyecto Estufa Mejorada
Sra Jazmina Ruiz, Orlando Moncada / P
Hotel El Mesón
Esteli
NICARAGUA
Tel: ++505-71 2431/2778

MARENA, Servicio Forestal Nacional
Sra Maria Engracia Detrinidad
km 12,5 Carretera Norte
Managua
NICARAGUA
Tel: ++505-2 631968

Movimiento Ambientalista Nicaragüense / NGO
Apartado A-99
Managua
NICARAGUA

Pro Mundo Humano
Sr Hans-Wilhelm Grebe / P*,NGO
Apartado 2389
Managua
NICARAGUA
Tel: ++505-2 658368
Fax: ++505-2 657520

Proyecto para el Autosostenimiento de las Poblaciones Repatriados Region 1: Zona Seca, C.E.E.
Sr Yves Leenaerts, Rogelio Lira Montenegro, Emma Lucia Gutierrez Martinez / P*
Hotel Mariela 15 Mts al Norte
Esteli
NICARAGUA
Tel: ++505-71 2248
Fax: ++505-71 2248

PANAMA

Grupo de Tecnología Apropiada (GTA)
Aptdo. Postal 8046
Av. 11 de Octubre
Panama 7
PANAMA

REPUBLICA DOMINICANA

Comisión Nacional de Politica Energética
Edificio Plaza Compostela
Divina Lembert
Carretera Duarte Km 61/2, 5o piso, Apartado 403-2
Santo Domingo
REPUBLICA DOMINICANA
Tel: ++1-809 509094/95

Dirección General de Promoción de la Mujer
Sra Rosario Perez Ramirez
Av. Mexico No. 15
Santo Domingo
REPUBLICA DOMINICANA
Tel: ++1-809 6854364

ENDA Caribe / N
Aptdo. Postal 210000
Santo Domingo
REPUBLICA DOMINICANA
Tel: ++1-809 5668321

Fundación para el Desarrollo Comunitario (FUDECO)
Horacio Ornés Heded / P*,NGO
Aptdo. Postal 366-2
Centro de los Héroes, Jacinto Mañón 32 Ensanche Paraíso
Santo Domingo
REPUBLICA DOMINICANA
Tel: ++1-809 5673351/52
Fax: ++1-809 5668297

Mujeres en Desarrollo Dominicano Inc.
Yanelis Inoa, Ucenia Rosario
Aptdo. Postal 325
Av. Maximo Gomez No. 70
Santo Domingo
REPUBLICA DOMINICANA
Tel: ++1-809 6858111/14

CANADA

Brace Research Institute (BRI)
MacDonald College of McGill University
Mr E. Brunet / R,P
B.P. 900
Ste. Anne de Bellevue
Québec H9X 3V9
CANADA
Tel: ++1-514 3987833
Fax: ++1-514 3987767

CIDA / F,P
Place du Centre 200, Promenade du Portage
Hull, K1A OG4
CANADA

Institute de l'Energie des Pays Francophones (IEPF)
"Liaison Energie Francophonie" / J
56, rue St. Pierre, 3e étage
Québec
CANADA
Tel: ++1-418 6925727
Fax: ++1-418 6925644
J: "Liaison Energie Francophonie"

International Development Research Centre (IDRC)
D. Brooks / R
P.O. Box 8500
Ottawa, Ontario K1G 3H9
CANADA
Tel: ++1-613 2366163
Fax: ++1-613 2387230

International Federation of Institutes for Advanced Study (IFIAS) / R
39, Spadina Road
M5R2S9 Toronto, Ontario
CANADA
Tel: ++1-416 9267570
Fax: ++1-416 9269481

Organisation Canadienne pour la Solidarité (OCSD) / F,P
2330 rue Notre Dame Quest, bureau 200
Montreal H3J1N4
CANADA
Tel: ++1-514 9371614
Fax: ++1-514 9379452

ESTADOS UNIDOS

Aprovecho Institute / J,P,NGO,T
800574 Hazelton Rd., Cottage Grove
Oregon 97424
ESTADOS UNIDOS
Tel: ++1-503 9429434
J: " Aprovecho News"

Bellerive Foundation U.S.A.
Mr David Tice / F,P
P.O. Box 6777
Charlottesville, VA. 22506
ESTADOS UNIDOS
Tel: ++1-979 2880
Fax: ++1-979 9961

Biomass Users Network (BUN) / F,P
P.O. Box 33308
Washington DC 20033
ESTADOS UNIDOS
Tel: ++1-202 2934800
Fax: ++1-202 2939211

East-West Center
Kirk R. Smith / R,N,D
1777 East West Road
Honolulu, Hawai 96848
ESTADOS UNIDOS
Tel: ++1-808 9447555
Fax: ++1-808 9447298

Mr Keith Openshaw
2430 Shenandoah Street
Vienna, Virginia 22180
ESTADOS UNIDOS
Tel: ++1-703 8765306

United Nations Development Programme (UNDP)
Mr John Cella / F,P
1 United Nations Plaza
New York, N.Y. 10017
ESTADOS UNIDOS
Tel: ++1-212 9065000

United Nations Sudano Organisation (UNSO)
Sahelien Office / F,P
1 UN Plaza
New York, N.Y. 10017
ESTADOS UNIDOS

United States Agency for Int. Development (USAID) / F,P
320 21st. Street N.W.
Washington, D.C. 20520
ESTADOS UNIDOS

Volunteers in Technical Assistance (VITA)
Mrs Vicki Tsiliopoulos / R
P.O. Box 12438
1600 Wilson Boulevard, Suite 500
Arlington, VA 22209
ESTADOS UNIDOS
Tel: ++1-703 2761800
Fax: ++1-703 2431865

World Bank
Energy Department
Mr Robert van der Plas, Wilhem Floor / F,P
1818 H Street, N.W.
Washington, DC 20433
ESTADOS UNIDOS
Tel: ++1-202 4771234
Fax: ++1-202 4770542

World Bank
Energy Sector Management Assistance Prog. (ESMAP)
Mr Boris Utria / F,P
1818 H Street, N.W.
Washington, DC 20433
ESTADOS UNIDOS
Tel: ++1-202 4734488
Fax: ++1-202 4772978

ARGENTINA

Centro de Estudios de Cultivos Organicos (CENECOS)
Junin 252
1026 Buenos Aires
ARGENTINA

Centro de Estudios sobre Technología Apropiada de la Argentina
(CETAAR)
Casilla d.Correos 80
(1727) Marcos Paz
Provin. Buenos Aires
ARGENTINA

Fundación Bariloche
Casilla d.Correo 138
San Carlos de Bariloche
Prov. de Rio Negro
ARGENTINA

INDES
Piso 5to. Oficina 10 / P, NGO
Luis Saenz Pela 277
Buenos Aires
ARGENTINA

Instituto de Economía Energética (IDEE)
Carlos E. Suarez
12 de Octubre 1915-CC 138 8400
S.C. Bariloche
Rio Negro
ARGENTINA
Tel: ++54-944 22050
Fax: ++54-944 1345437

Programa de Acción Social y Tecnologico (PASyT)
Sra Cristina Amenta
Sarmiento 440, 50 Piso
1347 Buenos Aires
ARGENTINA

BOLIVIA

Apoyo a la mujer campesina en la Provincia Pacajes
Sr Augusto Rocha / P*
Casilla 15041
La Paz
BOLIVIA

Centro de Documentación de Tecnologías Apropiadas (CENDOC-TA)
Centro Pedagogico de Portals
Casilla 544
Cochabamba
BOLIVIA

Difusión de cocinas Lorena en la zona Andina de Bolivia
Sr Roger Mattos R.
Casilla 7283
La Paz
BOLIVIA
Tel: ++591-2 374288

FAO
Ton Oomen / F
Cajou Postal 11880
Avenida 20 de Octobre 2659
La Paz
BOLIVIA
Tel: ++591-2 374242
Fax: ++591-2 356471

FIDA - Proyecto de Desarrollo Agropecuario Cotagaita (PDAC)
“San Juan del Oro”
Grover Alvarez Quiroga, Alcira Lozano Vargas, Nils Barroso Daza, Santiago Vera / P*
Zona Chajra Huasi
Tupiza
BOLIVIA
Tel: ++591 446459
Fax: ++591 446565

FONAMA - Fondo Nacional del Medio Ambiente
Sra Claudia Ranaboldo
Calle Mercado, Edificio Bolivar, 1 Piso
La Paz
BOLIVIA
Tel: ++591-2 392367/70/26
Fax: ++591-2 391774

Sra Alicia Donaire Guzmán
Calle Sevilla 0415
Tarija
BOLIVIA
Tel: ++591-66 32378

Instituto de Hidraulica
Universidad de La Paz (UMSA)
Quitula Libermann, Ing. Roger Mattos / R
Avenida del Estudiante
La Paz
BOLIVIA
Tel: ++591-2 711325
Fax: ++591-2 210050

Programa Ejecutivo de Rehabilitación de Tierras Tarija (PERTT) / P*
Casilla 502
Tarija
BOLIVIA

Programa Mundial de Alimentos (PMA)
Carlos Calderon / E,P*
Casilla 9072
La Paz
BOLIVIA
Tel: ++591-2 358590/359966
Fax: ++591-2 392029

Red Boliviana de Fuentes Alternas de Energía para el desarrollo rural
Casilla 4740
Cochabamba
BOLIVIA

Restaur. Fores., Rehab. y uso Sosten. de Tier. en la Cuenca Alta
FAO/GCP/BOL/016/NOR
René Soruco Azurduy, Henri Servoz Roch / P*
Casilla 502
Calle Virginia Lema E No. 112, Esquina Colon
Tarija
BOLIVIA
Tel: ++591-66 44996/44454
Fax: ++591-66 45659

Servicios Múltiples de Tecnologías Apropiadas (SEMTA)
Sr Mirko Kirigin, Sr Augusto Rocha / NGO
Casilla 15041
Calle Alfredo Azcarrunz 2675
La Paz
BOLIVIA
Tel: ++591-2 360042/600
Fax: ++591-2 391458

BRASIL

Associação Brasileira de Tecnológia Alternativa
Promoção de Saude-Taps
Caixa Postal 20396
CEP 04034 Sao Paulo
BRASIL

Campo
Praça Dr. Badaro # 74 - Centro
CEP 39650 Minas Novas
Minas Gerais
BRASIL

Comissão das Comunidades Européias, Delegação no Brasil
SHIS QI 07, Bloco A, Lago Sul
7161570
Brasilia
BRASIL
Tel: ++55-61 2483122
Fax: ++55-61 2480700

Empresa de Assistencia Técnica e Extensão Rural da Minas Gerais
Alyne de Redende Franco Lopez, Antonio Toscano
Caixa Postal 900
Ave. Raja Gabaglia 1626, Luxemburgo
Belo Horizonto, M. G.
BRASIL
Tel: ++55-31 3498000

Empresa de Assistencia Técnica e Extensão Rural da Paraiba (EMATER)
Fransisco de Sales Mafaldo Pinto / P*
Caixa Postal 105
BR 230 Km 13,3, Cabedelo
CEP 58310 Paraiba
BRASIL
Tel: ++55 832241750

América del Sur

Instituto de Tecnologia Para o Cidadao (ITC)
Caixa Postal 68569
CEP 21945 Rio de Janeiro
BRASIL

Programa de Aplicado de Tecnologia Adaptada a la Communidad
(PATAC)
Caixa Postal 282
CEP 58100 Campina Grande
BRASIL

CHILE

CEDAL - AL
Lota 2267, Dpto. 306
Santiago
CHILE

Centro de Educación y Tecnología
Casilla 16557, Co.9
Santiago
CHILE

Centro de Estudios en Tecnologias Apropiadas para América Latina
(CETAL)
Pedro Serrano
Casilla 197-V
Valparaiso
CHILE
Tel: ++56-32 211500

Centro el Canelo de Nos
Programa Tecnologías Populares
Casilla 2-D
Avenida Portales 3020, NOS
San Bernado
CHILE

Oficina Regional de la FAO para América Latina
Casilla 10095
Santiago
CHILE

Programa de Economía del Trabajo (PET)
Catedral 1063, 60.piso
Santiago
CHILE

TEKHNE
Casilla 210, Co.13
Uresta Cox 1034
S.Miguel, Santiago
CHILE

Universidad Autonoma Indoamericana
Manuel Rodriguez 0351
Comuna de Puente Alto, Santiago
CHILE

COLOMBIA

Centro Las Gaviotas
Apartado Aéro 116
Paseo Bolivar 20-90
Bogota
COLOMBIA

Centro para la Promoción y Difusión de Tecnologías Apropiadas
(DITEC)
Apartado Aéro 5923
Bogota
COLOMBIA

Corporación Colegio Villa de Leyva
Manuel Humberto Restrepo
Apartado Aéreo 094458
Bogota
COLOMBIA

ENDA América Latina
c/o Naciones Unidas
Apartado Aéro 091369
Calle 33 # 16-22
Bogota
COLOMBIA
Tel: ++57-1 2856628/2882876

Federación de Cafeteros de Colombia
Victoria Rodriguez de Herran
Apartado Aéro 3938
Bogota D.E.I.
COLOMBIA
Tel: ++57-1 2170600 ext.315

Instituto Major Campesino
Apartado Aéro 116
Buga - Valle
COLOMBIA

Proyecto Pobreza Critica (PNUD)
Programa Tecnologicas para Pobreza
Apartado Aéro 091369
Carrera 11-A #94-25
Bogota
COLOMBIA

SUNA – HISCA
Carrera 27 # 73-28
Bogota
COLOMBIA

ECUADOR

Centro de Ingeniería para Tecnologías Adecuadras
Sr Ivan Perez Idrovo, Lic. Esthela Ordonez
Hurtado de Mendoza No. 1041,
Casilla 1024
Cuenca
ECUADOR
Tel: ++593-7 800085

CITA
Sr Victor Ordoñez
Casilla 124
Cuenca
ECUADOR

DED
Sra Claudia Maennling, Christina Zappata
C.P. 17-12-00-546
Edif. Libertador y Carrión 256
Quito
ECUADOR
Tel: ++593-2 501017/550359
Fax: ++593-2 520699

Desarrollo Forestal Participativa en los Andes
Sr Ignacio Bustos
Aptdo. 17-21-0190
Pasaje E de la Rosa 171 y Fray Marcos Joffre
Quito
ECUADOR
Tel: ++593-2 450696/434095
Fax: ++593-2 442249

ESPOL, Escuela Superior Politécnica del Litoral
FAO, Latin American Dendroenergy Coop. Network
Sr Alfredo Barriga / N
Guayaquil
ECUADOR
Tel: ++593-4 352851
Fax: ++593-4 354629/357

FAO Hollanda
Ramiro Velasquez, Keny Jordan
Quito
ECUADOR
Tel: ++593-2 455172
Fax: ++593-2 459897

Fondo Ecuatoriano Populorum Progres (FEPP)
Casilla 5202
Calle Mallorca 427
Quito
ECUADOR

Fundación Agape
Sr Mauricio Morales Noboa, Rocio Olivo, David Sandoval, Susana Morales / NGO
Casilla 17-21-186
Sanchez y Grijalva # 755, Av. Atahualpa 14-106, PasajeB
Ibarra
ECUADOR
Tel: ++593-6 640763
Fax: ++593-6 640763

Instituto Nacional de Energía
Sra Marlene Palacios, Ing. Franklin Carrasco
Casilla 007-C
Av. Mariana de Jesus 2307 y Martin Utreras
Quito
ECUADOR
Tel: ++593-2 449739/438001
Fax: ++593-2 433573

Organización Latinoamericana de Energía
(OLADE)
Casilla 6413
Quito
ECUADOR

PROFORS Programa Forestal – Sucumbios
Ministerio de Agricultura y Ganadería, 8. Piso
E. Klinge von Schultz
Casilla 17-21-0546
Quito
ECUADOR
Tel: ++593-2 504487/554122
Fax: ++593-2 500041

Proyecto Dri Imbabura
Desarrollo Rural Integral
Tito Narvaez / NGO
Hcda. San Vincente
Otavalo
ECUADOR
Fax: 920751

Sra Sonia Zambrano
Avenida Gonzalo Davalos No. 3694 y Brasil
Riobamba
ECUADOR

PARAGUAY

Centro de Educacíon, Capacitacíon y Tecnología Campesina
(CECTEC)
Sra Ada Rosa Martinez de Wehrle
Casilla 1730
Manuel Dominguez 1040
Asunción
PARAGUAY
Tel: ++595-21 201512

Centro de Tecnología Apropiada
Casilla 1718
Barrio Santa Librada
Asunción
PARAGUAY

Educación, Communicaciones, Tecnología Alternativa (BASE/ECTA)
Sr Cesar Colombino, Sr C. Rios Silva, Sr F. Aldama Pettengrill / NGO,P*,D
Casilla Correro 1308
Hernandarias 1047
Asunción
PARAGUAY
Tel: ++595-21 83233
Fax: ++595-21 447282

Peace Corps
Vita Blanco
Chaco Borreal 162
Asunión
PARAGUAY
Tel: ++595-21 662871/2

Proyecto de Desarrollo Rural San Pedro del Norte
GTZ-LRE San Pedro del Norte
Sr Rainer Dulsch / P*
Casilla 1859
Adela Speratti 1541 o/Av. Peru
Asunción
PARAGUAY
Tel: ++595-21 203176
Fax: ++595-21 213886

Servicio de Extensión Agricola Ganadería (SEAG)
Ministerio de Agricultura y Ganaderia (MAG)
Asunción
PARAGUAY

PERU

Asociación para el Desarrollo Rural de Cajamarca (ASPADERUC)
Pablo E. Sánchez Zevallos
Aptdo. Postal 96
Jr. Belen No. 678
Cajamarca
PERU
Tel: ++51-44 924196
Fax: ++51-44 923356

Centro de Invest. y Prom. de Ener. No Conven. (CIPENC)
Universidad National de Cajamarca
José Delgado
Ciudad Universitaria, Edificio 11-D, piso 3
Cajamarca
PERU
Tel: ++51-44 922796
Fax: ++51-44 922796

Centro de Proyecto Algarrobo Bioversidad
Tomas Alza Alcantara / NGO,P*
Apartado Postal 909
Av. Andrea, Av. Cacares S/N
Lambayeque
PERU
Tel: ++51-74 282787
Fax: ++51-74 282080

Centro para el Desarrollo Regional Raiz (CDR)
Casilla 1427
Alfonso Ugarte 1002 Ofic. 708
Lima 5
PERU

Comisión Cordinadora de Tecnología Adecuada en el Peru
Aptdo. Postal 222
Huancayo
PERU

Comisión de Coordinación de Tecnología Andina (CCTA)
Sra Teresa Gianella / N
Cas. postal 140426
Av. Dos de Mayo 1225, San Isidro
Lima 27
PERU
Tel: ++51-14 229923
Fax: ++51-14 611785

DIACONIA
Robert Frank Ryman, Marta Dolorier / NGO,P*
General Orbegozo 650, 8. Brazil, Breña
Lima
PERU
Tel: ++51-14 235245
Fax: ++51-14 7910528

EL CIDIAG
Pezet 1720, San Isidro
Lima 27
PERU
Fax: 409091

“Escuelas Inti Marka”
Fundo la Gloria / P*
Distrito de Llacanora
Cajamarca
PERU

FAO-HOLANDA
GCP/PER/033/NET
Ricardo Furman, Ricardo Furman, Dolly Lizarraga Pinto / F,P
Aptdo. Postal 140016
Cahuide 805 - Piso 5, Jesus Maria
Lima 11
PERU
Tel: ++51-14 922563
Fax: ++51-14 472640

GRUPO de Apoyo al Sector Rural Universidad Catolica del Peru
Romulo Bisetti Solari, Ing. Miguel Hadzich / R,P,D
Av. Universitaria CDRA. 18, San Miguel
Lima
PERU
Tel: ++51-14 622540/285
Fax: ++51-14 611785

Grupo Talpuy
Aptdo. Aéreo
Huancayo
PERU

Instituto de Investigación Tecnologíca Industrial (ITINEC)
Apartado 145
Av. Canada Esq. Guardia Civil
Lima – San Borja
PERU

Instituto de Transferencia de Tecnologías Apropiadas (ITACAB)
Malecon de la Reserva 555
Lima 18
PERU

ITDG – Peru
Casilla 18-0620
Miraflores
Lima 18
PERU

Corina y José Malpica Medina
Jr. Miguel Iglesias 113
Cajamarca
PERU

PROEDUCA
Paulino Vasquez Cueva / NGO
Pasaje Chota H - 124, Urb. “Ramon Castilla”
Cajamarca
PERU

PROEDUCA
Sra Ana Maria Franco / NGO
Av. Los Incas 586, San Isidro
Lima 27
PERU
Tel: ++51-14 400841

Proyecto Algarrobo/Fundación
Roberto Lopez Cabrejos, Ing.
Tomas Alza Alcantara
Los Alhelies 164, Urb. Sta. Victoria
Urb. Sta. Victoria, Chiclayo
PERU
Fax: ++51-74 235470

Servicios Educativos El Agustino (SEA)
Urbanización La Corporación
Soraya Ronquillo / NGO,P*
Renán Olivera 249
El Agustino, Lima 11
PERU

Tecnología Intermedia
Av. Jorge Chávez 275
Lima 18
PERU
Tel: ++51-14 466621
Fax: ++51-14 466621

VENEZUELA

Centro Campesino Mucuchies
Mucuchies - Merida
VENEZUELA

Centro de Investigaciones en Tecnología Apropiada (CINTA)
U.S.B. - Nucleo Litoral
Aptdo. Postal 80659
Caracas
VENEZUELA

Centro Ecológico Tierras Altas (CETA)
Calle Bolivar entre Carreras 3 y 4
El Cobre – Tachira
VENEZUELA

Centro para la Gestión Tecnología Popular (CETEP)
Javier Vázquez / P*
Aptdo. Postal
Av. Venezuela c/c Edf. San Vicente Nro. 2
Barquisimeto – Lara
VENEZUELA
Tel: ++51 313372

Collectivo de Formación Popular
Aptdo. Postal 9
Barquisimeto – Lara
VENEZUELA

Comites de Salud de Villanueva
Villanueva – Lara
VENEZUELA

Escuela Popular de Arquitectura (EPA)
U.C.V. – Facultad Arquitectura
P.B. – Taller Galia 8
Caracas
VENEZUELA

Fondo de Investigaciones Agropecuarias del Estado Lara
Fonaiap Lara
El Cuji
VENEZUELA

Fundación Friedrich Naumann
Av. Alfredo Jahn, Quinta Irene
Los Palos Grandes, Caracas
VENEZUELA

Fundación Instituto de Innovación y Gestión Tecnología (Ingestec)
Aptdo. Postal 46175
1042 – A Caracas
VENEZUELA

Asia

Fundación Proyecto Paria
Rio Caribe – Sucre
VENEZUELA

Fundagrea
Aptdo. Postal 60848
Caracas
VENEZUELA

Fundapes
Casa Holanda
Av. 17 entere6 y 7
5101 - A Merida
VENEZUELA

IPIAT
Av. 4 con calle 21, edif. Don Atilio
Piso 1
5101 Merida
VENEZUELA

Programa Hornos, Centro de Investigaciones en Energía, Desarrollo y Ambiente (CIEDA)
Ricardo Estevez
Apartado 17183
1015 Caracas
VENEZUELA

Revista
La Era Agricola
Aptdo. Postal 456
5101 Merida
VENEZUELA

BANGLADESH

Bangladesh Council for Scientific and Industrial
Research (BCSIR)
Mr A.M. Hasan R. Khan / R, P*
Mirpur Road, Dhanmondi
Dhaka 1205
BANGLADESH
Tel: ++880-2 506335
Fax: ++880-2 863022

Bangladesh Rural Advancement Committee (BRAC)
Mr Aminul Islam Bhuiyan
66-Mohakkhali
Dhaka 1012
BANGLADESH
Tel: ++880-2 600106/7

Bangladesh Rural Development Board (BRDB)
Mrs Sofia Islam
Palli Bhaban 5
Kawran Bazar Ohaka
BANGLADESH

BHUTAN

Department of Works and Housing
Stove Project
Mr Singey Tobgayel, Mr Jigme LA
Thimphu
BHUTAN

CHINA

Amity-Foundation
17, Da Jian Yin Xiang
Nanjing 210029
CHINA
Tel: ++86-25 649701/741265
Fax: ++86-25 741053

Anhui Energy Research Office
Wang Zewu
Hongxing Road
Hefei City, Anui Province
CHINA
Tel: ++86 78414

Bureau of Energy and Environmental Protection
Ministry of Agriculture
Mr Liu Hongpeng, Mr Hao Fangzhow
11 Nong Zhan Nan Li Road
Beijing 100026
CHINA
Tel: ++86-1 5003486
Fax: ++86-1 5002448

Bureau of Rural Energy & Environmental Protection
Ministry of Agriculture
Mrs Deng Keyun, Mrs Liang Baoten
Hipingli
Beijing
CHINA

Center of Science & Technology Development
Nanjing University of Science & Technology (NUST)
Mr Liang Ren-jie, Mrs Zhu Zhaoling / P*
No. 200 Xiao Ling Wei
Nanjing 210014
CHINA
Tel: ++86-25 432505/09-2405
Fax: ++86-25 431622

Chinese Academy of Agricultural Engineering,
Research and Planning (CAAERP)
Mr Wang Meng Jie, Mr Xiao Ming Song / P*
11 Nong Zhan Nan Li Road
Beijing 100026
CHINA
Tel: ++86-1 5002616/5003366
Fax: ++86-1 5002448

Chinese Center of Rural Energy Res.and Training (CCRERT)
Mrs Yao Xiangjun
Chang Ping 102200
Beijing 100026
CHINA
Tel: ++86-1 5002961/5003366
Fax: ++86-1 5002448
J: “Fuel Saving Stoves Newsletter”

DCAST-Chengdu Xiangguang Development Corporation for Appropriate Science and Technology
No. 17, Yulin East St., Block 4,
People South Road
Chengdu, Sichuan 610041
CHINA
Tel: ++86-28 5541487
Fax: ++86-28 5581849

Henan Energy Research Institute
Yi Furen
Buayuan Road
Zhengzhou City, Henan Province
CHINA
Tel: ++86 55230

Institute of American Studies
Chinese Academy of Social Sciences
Yu-Shi Mao
2-1-1 Nan Sha Gou San Li He
Beijing 100045
CHINA

Trinity Foundation
210029 Nanjing
CHINA
Tel: ++86-25 741053
Fax: ++86-25 649701

FILIPINAS

AGTALON
Mr Hil Padilla / NGO,P*
Nalsia/Manaoag
Pangasinan 2430
FILIPINAS

Asian Alliance of Appropriate Technology Practitioners
Mrs Feri Guanco Lumampao / NGO,N
1/F, PSDC Bldg., Magallanes Corner, Real Streets
Manila 1002, Intramuros
FILIPINAS
Tel: ++63-2 5300786
Fax: ++63-2 8189720

Forest Products Research and Development Institut (FPRDI College)
Mr Cesar Mamino / R
Laguna 4031
FILIPINAS

Laboratory & Industrial Facilities Programme
Forest Products R & D Institute
B.V. Bawagan / R
College (FPRDI)
Laguna 3720
FILIPINAS

PNOC – Promoting Commercialization of Decentralized Energy Syst.
Energy Research & Development Centre (ERDC)
L.B. Navarro / P*
P.O. Box 1031
Don Mariano Marcos Ave.
Diliman, Makati, Quezon City
FILIPINAS
Tel: ++63-2 977611
Fax: ++63-2 973412

SIBAT
Mrs Vicky Lopez / NGO,N,D
C.P.O. Box 1519
Code 1155, Kamayan-Saisaki-Bldg., 15, West Avenue
Quezon City
FILIPINAS
Fax: ++63-2 973220

Technology Application and Promotion Institute (TAPI)
Science Community, Bicutan
Mr Wilfredo N. Buenavista
Metro Manila
FILIPINAS
Tel: ++63-2 8220609
Fax: ++63-2 8220564

INDIA

Agricultural Tools Research Centre
Rahul Parikh
Suruchi Campus
Bardoli 394 601
INDIA

ASTRA
Indian Institute of Science
N.H. Ravindranath, Prof. Dr.
Shridhar S. Lokras / R,P*
Bangalore 560 012
INDIA
Tel: ++91-80 348575
Fax: ++91-80 341683

CASTFORD
Indian Institute of Education
R.D. Hanbar
128/2, Karve Road, Kothrud
Pune 411 029
INDIA
Tel: ++91 331214/336980

Asia

Central Glass and Ceramic Research Institute
Khurja Centre
K.N. Maiti
Khurja 203 131 (Uttar Pradesh)
INDIA
Tel: ++91-5738 22501

Central Power Research Institute
S. Jayaraman
Bangalore 560 012
INDIA

Chemical Engineering Department
Indian Institute of Technology (IIT)
Mrs Padma Vasudevan
Haus Khas
New Delhi 110 016
INDIA
Tel: ++91-11 652902/661427

College of Home Science - Rajasthan
Agricultural University
Mrs P. Sundarma
Udaipur
INDIA
Tel: ++91 29014

College of Technical & Agricultural Engineering
Sukhadia University
A.N. Mathur, I.C. Verma, N.S. Chavhan
Udaipur
Rajasthan 313 001
INDIA
Tel: ++91 27510/23827

Consortium on Rural Technology (CORT)
Y.K. Sharma, P.P.S. Gusain / NGO,P
D-320, Laxmi Nagar
New Delhi 110 092
INDIA
Tel: ++91-11 2244545
Fax: ++91-11 3322810

Department of Aerospace Engineering
Indian Institute of Science
Mr S. Dasappa / R
Bangalore 560 012
INDIA
Tel: ++91-80 348536/344411
Fax: ++91-80 348536

Energy Research Centre
Punjab University, Chandigarh
S.K. Sharma
Chandigarh 160 014
INDIA
Tel: ++91-172 22875

Faculty of Home Science M.S. University of Baroda
Mrs Rachel George
K/3 Vikrambaug, Pratapgunj, Baroda-2
Vadodara 390 002 (Gujarat)
INDIA
Tel: ++91-265 333035/321006
Fax: ++91-265 320488

Gandhi Niketan Ashram
K. Muniandi
Kallupatti, Madurai, Distt.
Tamil Nadu 626 702
INDIA

International Energy Initiative (IEI) / J
25/5, Borebank Road, Benson Town
Bangalore 560 046
INDIA
J: “Energy for Sustainable Development”

Maharashtra Energy Development Agency
Mahatma Phule Museum Complex
Mrs Kiran Moghe
1203 Ghole Road Shivajinagar
Pune 411 004
INDIA
Tel: ++91 322726/321010

Ministry of Energy
Mr Brij Mohan Garg, Mr R.K. Sharma, Mr S.K. Jagwani, Mr K.P. Sukumaran
CGO Complex, Block 14, Lodi Road, Baryawaran Bawan
New Delhi 110 003
INDIA
Tel: ++91-11 360548

Min. of Non-Conventional Energy Sources (MNES)
Mr A.K. Dhussa / N
Bhaikaka Complex, Thaltej
Ahmedabad 380 051
INDIA
Tel: ++91-272 496581

Mrs Jamuna Ramakrishna
No. 6 Vishwanatha Rao Road, Madhav Nagar
Bangalore 560 001
INDIA
Fax: ++91-80 2215604

Rural Energy Department
All India Women’s Conference (AIWC)
Mrs Lalita Balakrishnan
6 Bhagwan Dass Road, Sarojini House
New Delhi 110 001
INDIA
Tel: ++91-11 389680/673983

Mrs Madou Sarin / C
48, Sector 4
Chandigarh 160 001
INDIA
Tel: ++91-172 28854

Tamil Nadu Agricultural University
College of Agriculture Engineering
K.R. Swaminathan / P*
Coimbatore 641 003
INDIA
Tel: ++91 35461/41222

Tata Energy Research Institute (TERI)
R.C. Pal, Mr S.N. Srinivas / NGO, P*
Darbari Seth Block, Habitat Place, Lodi Road
New Delhi 110 003
INDIA
Tel: ++91-11 4622246/4601550
Fax: ++91-11 4621770

INDONESIA

ARECOP, Yayasan Dian Desa
Mrs Christina Aristanti, Mr Aryanto Sudjarwo, Ms Jennifer McAvoy, Mr Ivan Baskoro / NGO,N,P*
P.O. Box 19
Jalan, Kaliurang Km 7, Bulaksumur
Yogyakarta
INDONESIA
Tel: ++62-274 63423
Fax: ++62-274 63423
J: “Glow”

Directorate for New and Renewable Energy,
Application and Commercialization
Kav. 07 dan 08, Kuningan
Jakarta
INDONESIA

Direktorat Jendral Listrik dan Energi Baru
Mr R. Wahyuti, Mr Endro Utomo
J1, H.R. Rasuna Said Kav. 7-8
Jakarta
INDONESIA
Tel: ++62-21 5225180
Fax: ++62-21 516044

Environmental Studies Centre
Fakultas Teknik, Universitas Pattimura
Marthinus Norimarna
Campus Poka
Ambon
INDONESIA

Yayasan Mandiri
Mr Sugeng Setyadi / NGO
Jalan Sukasenang I No. 12
Bandung 40124 – Jawa Barat
INDONESIA
Tel: ++62-22 74723
Fax: ++62-22 441048

MALASIA

Asian and Pacific Development Centre (APDC)
K.V. Ramani
P.O. Box 12224
50770 Kuala Lumpur
MALASIA
Tel: ++60-3 2548088
Fax: ++60-3 2550316

Institut Penyelidikan Perhutanan Malaysia
Forest Research Institute Malaysia
Faridah Abdul Majid
Kepong
52109 Kuala Lumpur
MALASIA
Tel: ++60-3 6342633
Fax: ++60-3 6367753

MYANMAR

Forest Research Institute
U. Soe Tint, U. Aung
Yezin, Pyinmana
MYANMAR
Tel: ++95-67 21101-38/39/28

Ministry of Energy Department
Energy Planning
U. Soe Myint
74/30 Minye Kyawzwa Road
Yangon
MYANMAR
Tel: ++95-1 21307

NEPAL

Bir Hospital
M.R. Pandey
P.O. Box 2587
Thapathali
Kathmandu
NEPAL
Tel: ++977-1 211213/720637
Fax: ++977-1 225493

Centre for Rural Technology - Nepal (CRT)
Mr Ganesh Ram Shrestha, Mrs Merina Gorkhaly, Mrs Somitra M. Gurung / NGO,P*,T
P.O. Box 3628
Tripureswore
Kathmandu
NEPAL
Tel: ++977-1 211919
Fax: ++977-1 228106

Asia

Community Forest Development Division Department of Forests (HMG/N)
Mr Kapil Bahadur Chitrakar
Kattisar, Naxal
Kathmandu
NEPAL
Tel: ++977-1 414981/411594
Fax: ++977-1 419661

Community Forestry & Afforestation Division (CFAD)
Ministry of Forestry & Soil Conservation
Mr N.B. Shrestha
P.O. Box 107
Kathmandu
NEPAL

GTZ/PAS
Mr Manfred Bach
Kathmandu
NEPAL
Fax: ++977-1 521982

Institute of Forestry
Pokhara
NEPAL
Tel: ++977-1 21101
Fax: ++977-1 21420

IT/Nepal
Bikash Pandey
P.O. Box 2325
Kamaladi
Kathmandu
NEPAL
Tel: ++977-1 220512
Fax: ++977-1 220161

Research Centre for Applied Science & Technology (RECAST)
Tribhuvan University
Mr K.M. Sulpya / R,P,T
P.O. Box 1030
Kirtipur
Kathmandu
NEPAL
Tel: ++977-1 16348/16842
Fax: ++977-1 226964

USAID/Nepal
P.O. Box 3987
Kathmandu
NEPAL
Tel: ++977-1 227101
Fax: ++977-1 228415

PAKISTAN

Al-Hayat Green Shield Environmental Society (AGSES)
Mr Syed Khizer Hayat / P,NGO
Village & P.O. Tandodag
Distt. Swat.
PAKISTAN
Tel: ++92-536 4688

Fuel Saving Technologies Project (FECT)
Tanveer Ahmad, Mudassir Hussain, Mr Thomas Neumaier / P*
P.O. Box 896
University Town, 31-c Circular Road
Peshawar CANTT
PAKISTAN
Tel: ++92-521 45387/840511
Fax: ++92-521 841271

Khwendo Kor – Women and Environmental Development Programme
Mrs Maryam Bibi / P,NGO
5-A Gulmohar Road, University Town
Peshawar
PAKISTAN
Tel: ++92-521 842757

Munir Ahmed Chandio 263-C
Mrs Naseem Akhtar
Block 2 Tariq Hotel, Tariq Road
Karachi
PAKISTAN

PAK-German TTP
c/o TTC-Gulbahar
G.P.D. Box 656
Peshawar
PAKISTAN

Pakistan Council of Appropriate Technology (PCAT)
Anwar A. Junejo
P.O. Box 1306
1-B Street, 4th Sector F-7/1
Islamabad
PAKISTAN
Tel: ++92-51 824483
Fax: ++92-51 818221

Paradise Environmental & Community Welfare Society (PECWS)
Mr Sher Mohammad / P,NGO
Shamsi Road near Chato Chowk
Hoti Mardan
PAKISTAN
Tel: ++92-531 64359

Siran Forest Development Project
Forest Office
Abbattabad
PAKISTAN
Tel: ++92- 31504
Fax: ++92- 31515

SRI LANKA

Ceramic Research and Development Centre
Lanka Ceramic Limited
A. Gaspe
Pilyandala
SRI LANKA
Tel: ++94-1 504211
Fax: ++94-1 504284

Dept. of Medicine
Faculty of Medicine
K.S.A. Jayasinghe
Kynsey Road
Colombo
SRI LANKA
Tel: ++94-1 695300/691111

Mr Kiran Dhanapala / P*
25/6 Cyril de Silva Mawatha, Off Papiliyana Road
Nugegoda
SRI LANKA
Fax: ++94-1 866854

Industrial Dept. Board
Mr Priyath Gunawardena
615 Galle Road
Katubedde, Moratuwa
SRI LANKA

IRED/ASIA
Sunimal Fernando
64 Horton Place
Colombo 7
SRI LANKA

ITDG – Sri Lanka
Mr Shyam Sundar / NGO,P*
33 1/1 Queen's Road, 15 B Alfred Place
Colombo 3
SRI LANKA
Tel: ++94-1 586504/503786
Fax: ++94-1 502850

National Fuelwood Conservation Programme
Energy Unit, Ceylon Electricity Board
Mr Rajapakse M. Amarasekera
P.O. Box 540
Colombo 02
SRI LANKA

TAILANDIA

Department of Energy Development and Promotion (DEDP)
Energy Development and Dissimination Section
Mr Songsak Jungtiyanont,
Sompongse Chantavorapap,
Pairach Woranech / P*
Rama 1 Rd, Kasatsuk Bridge
Bangkok 10330
TAILANDIA
Tel: ++66-2 2230021
Fax: ++66-2 2261416

HSE-Greenfields
Auke Koopmans / C
P.O. Box 167
10/1 Wualai Road, Soi 3
Chiang Mai 50000
TAILANDIA
Tel: ++66-53 338242
Fax: ++66-53 276091

Regional Energy Resources Information Center (RERIC)
Asian Institute of Technology (AIT)
On-Anong Surinaranat, Dr.
Somchart Paisarnrat / R
G.P.O. Box 2754
Bangkok 10501
TAILANDIA
Tel: ++66-2 5290100/13
Fax: ++66-2 5245870
J: "Reric News"

Regional Wood Energy Development Project (RWEDP)
FAO; Bangkok, Thailand
Maliwan Mansion, Phra Atit Rd.
Bangkok 10200
TAILANDIA
Tel: ++66-2 2817844/2800760
Fax: ++66-2 2800760
J: "Wood Energy News"

Rural Energy Centre Mae Jo
Behind Mae Jo University
Mr Seree Kangvankij
Tambon Nonghan, Amphoe Sanrai
Chiang Mai 50000
TAILANDIA
Tel: ++66-53 248417
Fax: ++66-53 248417

Santi Forestry Group
Mr Aroon Chomcharn
6th floor, Sino-Thai Tower, 32/27
Asoke Rd, Sukhumvit 1
Bangkok 10110
TAILANDIA
Tel: ++66-2 2601210/9
Fax: ++66-2 2590481

Voluntary Service Overseas (VSO)
Mrs Yvonne Shanahan
Apt. 51, Hydon Compound, 219/1 Sukhumnit Soi 4
Bangkok 10110
TAILANDIA
Tel: ++66-53 2522380
Fax: ++66-53 2552977

Wood Energy R & D Section
Royal Forest Department
Mr Winai Panyathanya / P*
Bangkhen
Bangkok 10900
TAILANDIA
Tel: ++66-2 5798532/5791196

VIET NAM

Fuelwood & Improved Stoves (Centre of New & Renewable Sources of Energy)
Mr Nguyen Duy Thong
Khuong Thuong, Dongda
Hanoi
VIET NAM
Tel: ++84-4 523708/522530

Institute of Energy
Ministry of Energy
Mr Tran Quoc Cuong
Khuong Thuong, Dongda
Hanoi
VIET NAM
Tel: ++84-4 253894/261367

AUSTRALIA

Biomass Energy Systems & Technology Ltd. (BEST)
Mr Stephen Joseph / M
5 Kenneth Avenue
Saratoga, NSW 2250
AUSTRALIA
Tel: ++61-43 695108/851190
Fax: ++61-43 843996

University of Tasmania
Center for Environmental Studies
J. Todd / R
G.P.O. Box 252 C
Hobart, Tasmania 7001
AUSTRALIA
Tel: ++61-2 202834
Fax: ++61-2 202989

FIJI

Fiji Centre
University of the South Pacific
C. Bolabola
P.O. Box 1168
Suva
FIJI
Tel: ++679 313900
Fax: ++679 301305

Fiji Woodstoves Working Group
c/o Dept. of Energy
Private Mail Bag
Suva
FIJI
Tel: ++679 386677
Fax: ++679 370039

Institute for Natural Resources
University of the South Pacific
Mr Bob Lloyd
P.O. Box 1168
Suva
FIJI

Ministry of Energy and Rural Electrification
P.O. Box 2493
6 th floor, Ratu Sukuna House,
Government Buildings
Suva
FIJI
Tel: ++679 305835
Fax: ++679 304154

YWCA and Church women's group / P*
Guadalcanal, Solomon Islands
FIJI

YWCA World, Energy and Environment
South Pacific Area Office
Mrs Ruth E. Lechte / P,NGO
P.O. Box 9874
Nadi Airport P.O.
FIJI
Tel: ++679 790003
Fax: ++679 721246

PAPUA NUEVA GUINEA

Appropriate Technology Development Institute (ATDI/Unitech)
Mr Paul R. Warpeha
P.M.B. LAE MP
PAPUA NUEVA GUINEA
Tel: ++675 434775
Fax: ++675 424067

SAMOA OCCIDENTAL

FAO
Hakim
Private Bag
Apia
SAMOA OCCIDENTAL

TONGA

Energy Planning Unit
Ministry of Lands, Survey & Natural Resources
Mr D. Du'inukuafe
P.O. Box 5
Nuku'Alofa
TONGA
Tel: ++676 23611 Ext. 35

University of the South Pacific
Institute of Rural Development
P.O. Private Bag
Nuku'alofa
TONGA

VANUATU

Department of Forestry
Mr Leonard Bule
Private Mail Bag 064
Port Vila
VANUATU

Energy Unit
Min. of Trade, Commerce, Cooperatives, Industry &
Mr Leo Moli
Port Vila
VANUATU

UNIFEM
c/o UN/ESCAP Office
Suliana Siwatibau
Port Vila
VANUATU

ALEMANIA

Mr Chris Adam / C
Bahnhofstrasse 13
82467 Garmisch-Partenkirchen
ALEMANIA

ARTEFAKT / NGO,T,R
Postfach 1125
Bremsbergallee 35
24960 Glücksburg
ALEMANIA
Tel: ++49-4631 3361
Fax: ++49-4631 3760

ARTES / T,R
Bahnhofstr. 6
24960 Glücksburg
ALEMANIA
Tel: ++49-4631 3819
Fax: ++49-4631 3854

Brot für die Welt / Bread for the world
Mr Jochen Lindau / P*,F
Postfach 101142
Stafflenbergstr. 76
70184 Stuttgart
ALEMANIA
Tel: ++49-711 21590
Fax: ++49-711 2159288

Design, Development, Household Energy
Mrs Beatrix Westhoff / P*
Ingolstädter Str. 12
60316 Frankfurt am Main
ALEMANIA
Tel: ++49-69 638086/7
Fax: ++49-69 638066

Deutsche Gesellschaft für Technische Zusammenarbeit (GTZ) GmbH
Household Energy Programme (HEP)
Mrs Agnes Klingshirn, Petra Wagner / J,P*,D,F
Box 5180
65726 Eschborn
ALEMANIA
Tel: ++49-6196 793007
Fax: ++49-6196 797325
J: "HEP Household Energy Programme"

ECO Gesellschaft für sozialökologische Programmberatung
Mrs Cornelia Sepp / C,P
An der Aula 2
36280 Oberaula
ALEMANIA
Tel: ++49-6628 8373
Fax: ++49-6628 8016

Environmental Concept Ltd. Gesellschaft für Umweltberatung, Ausbildung GmbH
Mr Michael Gayo / C,P
Mrs Anke Weymann, Agricultural Ingenieur
Ebereschenallee 6
14050 Berlin
ALEMANIA
Tel: ++49-30 3017082
Fax: ++49-30 3019689

EZE (Protestant Association for Cooperation in Development) / F,NGO
Mittelstr. 37
53175 Bonn
ALEMANIA
Tel: ++49-228 81010
Fax: ++49-228 8101160

FAKT
Mr Carlos Zarate, Dr. H. M. Dietz / C,NGO
Stefan Blattmannstr.11
78120 Furtwangen
ALEMANIA
Tel: ++49-7723 4459
Fax: ++49-7723 5373

FAKT (Association for Appropriate Technologies)
Mr Manuel Rast / NGO,D
Gänseheidstr. 43
70184 Stuttgart
ALEMANIA
Tel: ++49-711 210950
Fax: ++49-711 2109555

German Appropriate Technology Exchange (GATE) / J,P,D,N
Postfach 5180
65726 Eschborn
ALEMANIA
Tel: ++49-6196 79-0
J: "GATE Publications", "GATE questions/answers/infos."

Socio-economist, appro. techn., project managem.
Mrs Dorsi Germann / C
H. Loensstr. 9
68259 Mannheim
ALEMANIA
Tel: ++49-621 798723
Fax: ++49-621 7980406

Dipl. Economist
Mrs Helga Habermehl / C
Pienzenauerstraße 14
81679 München
ALEMANIA
Tel: ++49-89 987710

Europa

HEAT GmbH (Household Energy, Appropriate Technologies)
Mr Jürgen Usinger / C,P
Limburger Straße 79
61479 Glashütten
ALEMANIA
Tel: ++49-6174 964077
Fax: ++49-6174 61209

Dipl. Ceramist
Mr Bernd Pfannkuche / P
Am Leiersberg 5
69239 Neckarsteinach
ALEMANIA
Tel: ++49-6229 2057
Fax: ++49-6229 2518

PRO LEHM
Mr Marius Bierig / C,P*
Schwennenstr. 5a
24960 Glücksburg
ALEMANIA
Tel: ++49-4631 4316/2811
Fax: ++49-4631 901

Sozietät für Entwicklungsplanung GmbH (SfE)
Energy Planning, Environment
Mr Heinrich Meindl,
Mrs Heidi Gutsche / C,P
Vogelweidstr. 18
60596 Frankfurt am Main
ALEMANIA
Tel: ++49-69 638086/7
Fax: ++49-69 638066

Weltfriedensdienst
Mr E. Bauer / NGO,P
Hedemannstr. 14
10969 Berlin
ALEMANIA
Tel: ++49-30 2510565

Agricultural Economist (M.Sc.)
Mr Paul Woods
Im Hof 6
54347 Neumagen - Dhron
ALEMANIA
Tel: ++49-6507 2261
Fax: ++49-6507 6531-2782

Zentralstelle für Entwicklungshilfe (ZFE)
Mr Elsässer / NGO
Mozartstr. 9
52064 Aachen
ALEMANIA
Tel: ++49-241 4420

Geographer, Household Energy Specialist
Mr Franz Zinner
Ingolstädter Str. 12
60316 Frankfurt am Main
ALEMANIA

AUSTRIA

United Nations Industrial Development Organisation (UNIDO) / P,F
P.O. Box 300
1400 Wien
AUSTRIA
Tel: ++43-1 21131-0
Fax: ++43-1 232156

BELGICA

Appropriate Technology for Developing Countries (ATOL) / NGO,P,D
Blijde Inkomststraat 9
3000 Leuven
BELGICA
Tel: ++32-16 222256

Commission des Communautés Européennes
Enrico Pironio / F
Rue de la Loi 200
1049 Bruxelles
BELGICA
Tel: ++32-2 2992576
Fax: ++32-2 2992901

Katholieke University of Leuven
M Guido De Lepeleire
3000 Leuven
BELGICA

FRANCIA

Agence pour l'Environnement et la Maitrise de l'eau
Mme Melina Lamouron
53 Avenue Jean Jaurez
51000 Chalon sur Marne
FRANCIA
Tel: ++33 26662583

Association Bois de Feu (ABF)
voir orga. de succession: Réseau Arbres Trop.(RAT)
FRANCIA

Association Française des Volontaires du Progrès (AFVP)
M.P. Gautier / J,P,NGO
B.P. 2
91310 Linas Monthlery
FRANCIA
J: "Volontaires"

Mme Anne Carton
12 Rue de l'Abbe Lambert
91120 Palaiseau
FRANCIA
Tel: ++33-1 69311674

Club du Sahel / J
2, rue André Pascal
75016 Paris
FRANCIA
J: "Club du Sahel"

Environnement & Système d'Information
M Jean-Roger Mercier
19, Place d'Orleans
31380 Montastruc la Conseillere
FRANCIA
Tel: ++33-6184 4762
Fax: ++33-6184 3751

European Committee for Solar Cooking Research (ECSCR)
Office of the Coordinator, c/o Synopsis
M Michael Grupp / R,NGO,M
Route d'Olmet
F-34700 Lodève
FRANCIA
Tel: ++33 67440410
Fax: ++33 67440601

Group de Recherches et d'Echangés Technologiques (GRET) / R
213 Rue La Fayette
75010 Paris
FRANCIA
Tel: ++33-1403 51314
Fax: ++33-1403 50839

Groupe Développement
M.R. Laupautre
B.P. 07
Bâtiment UTA 106
93350 Le Bourget Aeroport
FRANCIA
Tel: ++33-1 49348313
Fax: ++33-1 49348310

Groupe pour l'Exploitation Ration. de l'Energie Solaire (GERES)
Université de Provence
M.M. Degraud / R
13397 Marseille Cedex 13
FRANCIA

Ingénieur de l'Environnement
M Jean Philippe Jaurez
67 Avenue du 8 mai 1945
6950 Bron
FRANCE
Tel: ++33 78 260507

International Bank for Reconstruction and Development (IBRD)
66, Avenue d'léna
75116 Paris
FRANCIA
Tel: ++33-1406 93000

Réseau Arbres Tropicaux (RAT) / R,P
s/c Silva, 21 rue Paul Bert
94130 Nogent-sur-Marne Cedex
FRANCIA
Tel: ++33-1487 55944
Fax: ++33-1487 63193

UNESCO / F
7 Place de Fontenoy
75700 Paris
FRANCIA
Tel: ++33-1456 81000
Fax: ++33-1456 71690

ITALIA

Associazione di Cooperazione Rurale
in Africa e America Latina (AICOS)
M.G.L. Perego
Via Martiri Oscuri 5
20125 Milano
ITALIA
Tel: ++39-2 2552324/2552286

Centre for Small Energy UNITAR/UNDP
Mr Antonio Naviglio / F
303, Via del Corso
00186 Rome
ITALIA
Tel: ++39-6 6841524/8
Fax: ++39-6 6841528

FAO
Photo Library Information Division
Mrs Giuditta Dolci-Favi / D
Via delle Terme di Caracalla
00100 Rome
ITALIA
Tel: ++39-6 52254175
Fax: ++39-6 52255618

FAO – Research and Technology Development Division
Gustavo Best / R,F
Via delle Terme di Caracalla
00100 Rome
ITALIA
Tel: ++39-6 52251
Fax: ++39-6 57975731

Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO)
Senior Forestry Office, Forest Products Division
Mr Miguel A. Trosseró / P,F,D
Via delle Terme di Caracalla
00100 Rome
ITALIA
Tel: ++39-6 52254175
Fax: ++39-6 52255618

NORUEGA

Norwegian Agency for Development Cooperation (NORAD)
Division Energy
E.M. Sund / F,P
P.B. 8034 Dep.
Tollbugaten 31
0030 Oslo
NORUEGA
Tel: ++47-22 314400
Fax: ++47-22 314401

Europa

PAISES BAJOS

Biomass Technology Group (BTG)
University of Twente
Mr Piet Visser, Mr Rick Wasser / R,P,C
P.O. Box 217
7500 Enschede
PAISES BAJOS
Tel: ++31-53 892892
Fax: ++31-53 893116

ETC Netherlands BV
Consultants in Development Programmes
Mr Winfried Rijssenbeek / C
P.O. Box 64
Kastanjelaan 5
3830 AB Leusden
PAISES BAJOS
Tel: ++31-33 943086
Fax: ++31-33 940791

Mr Eric T. Ferguson
5600 MB Eindhoven
PAISES BAJOS
Tel: ++31-40 432878
Fax: ++31-40 467036

IVAM Environmental Research
University of Amsterdam / R,P
P.O. Box 18180
Plantage Muidergracht 14
1001 ZB Amsterdam
PAISES BAJOS
Tel: ++31-20 5255080
Fax: ++31-20 5255850

Technical University Eindhoven
K. Krishna Prasad / R
P.O. Box 513
5600 MB Eindhoven
PAISES BAJOS
Tel: ++31-40 479111
Fax: ++31-40 464151

TNO Netherlands Organization for Applied Scientific Research
Mr W. Franz Sulilatu
P.O. Box 342
Laan van Westenenk 501
7300 AH Apeldoorn
PAISES BAJOS
Tel: ++31-55 773344

REINO UNIDO

Appropriate Development Consultants (ADC)
"Cannon Hey" Storrs Park
Mr Timothy Martin Jones / C
Bowness - on - Windermere
Cumbria LA23 3LD
REINO UNIDO
Tel: ++44-5394 46811
Fax: ++44-5394 46811

Socioeconomist (ITDG Associate)
Mrs Emma Crewe
441 Old Church Street
London SW3 GEB
REINO UNIDO
Tel: ++44-71 3521603
Fax: ++44-71 3521603

Earthscan
Energy Information Programme
Mr Gerald Foley
3 Endsleigh Street
London WC1 0DD
REINO UNIDO

Intermediate Technology Development Group (ITDG)
Mr Peter Watts, Mrs Tammy Flavell, Mrs Jean Long, Mr Peter Young / P,R,C
Myson House, Railway Terrace
Rugby CV21 3HT
REINO UNIDO
Tel: ++44-788 560631
Fax: ++44-788 540270

OXFAM
Mrs J. Holliday / P,F
274, Banbury Road
Oxford OX2 7DZ
REINO UNIDO
Tel: ++44-865 311311
Fax: ++44-865 312380

Stockholm Environment Institute (SEI)
Mr G. Leach
3 Tanza Road
London NW3 2UA
REINO UNIDO
Tel: ++44-71 7946228
Fax: ++44-71 4315480

SUECIA

Beijer Institute
c/o Stockholm Environment Inst. (SEI) / R,D,F
Box 2142
Järntorget 84
10314 Stockholm
SUECIA
Tel: ++46-87 230260
Fax: ++46-87 230348
J: "Renewable Energy for Development"

Bioquest HB
Mr Anders Ellegård / C,D
Nya Varvet 90
42171 Västra Frölunda
SUECIA
Tel: ++46-31 290522
Fax: ++46-31 693217

Household Energy Donor Organisation Network (HEDON)
c/o Maria Nyström LCHS / N,F
Box 118
22100 Lund
SUECIA
Tel: ++46-46 109761
Fax: ++46-46 104545

Lund Centre for Habitat Studies (LCHS)
Lund University
Mrs Maria Nyström, Nita Lorimer / R,P
Box 118
22100 Lund
SUECIA
Tel: ++46-46 109761
Fax: ++46-46 104545

Stockholm Environment Institute (SEI)
Mr Lars A. Kristoferson / J,R,P,D
Box 2142
Järntorget 84
10314 Stockholm
SUECIA
Tel: ++46-87 230260
Fax: ++46-87 230348
J: "Renewable Energy for Development", a SEI Newsletter

Swedish Volunteer Service (SVS) / P,NGO
Box 17510
11891 Stockholm
SUECIA
Tel: ++46-87 7027720
Fax: ++46-87 7029099

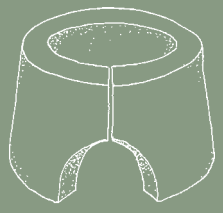
SUIZA

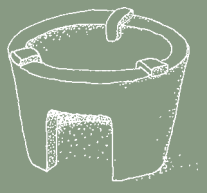
United Nations Children's Fund (UNCF)
Appropriate Technology Section (ATS) / F,P
Villa le Bocage, Palais des Nations
1211 Geneva 10
SUIZA

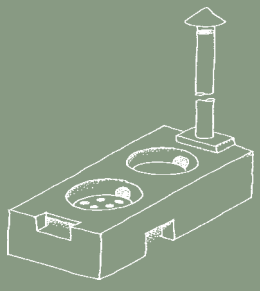
United Nations High Commission for Refugees (UNHCR)
Programme and Technical Support Section / F,P
Case postale 2500
Rue Lausanne 154
1211 Geneva 2 Dépôt
SUIZA
Tel: ++41-22 7398149
Fax: ++41-22 7319546

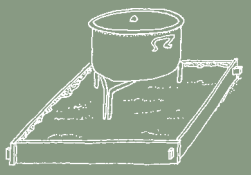
WHO World Health Organisation
Prevention of Environmental Pollution (PEP)
Mme Jacqueline Sims / F,P
Avenue Appia
1211 Geneva 27
SUIZA
Tel: ++41-22 417912111
Fax: ++41-22 7910746

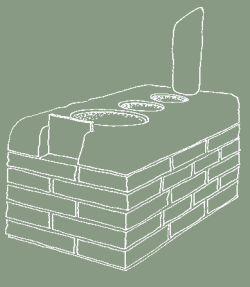
World Young Women's Christian Association (YWCA)
Headquarters
Razia S. Ismail
37, Quai Wilson
1201 Geneva
SUIZA
Tel: ++41-22 7323100
Fax: ++41-22 7317938

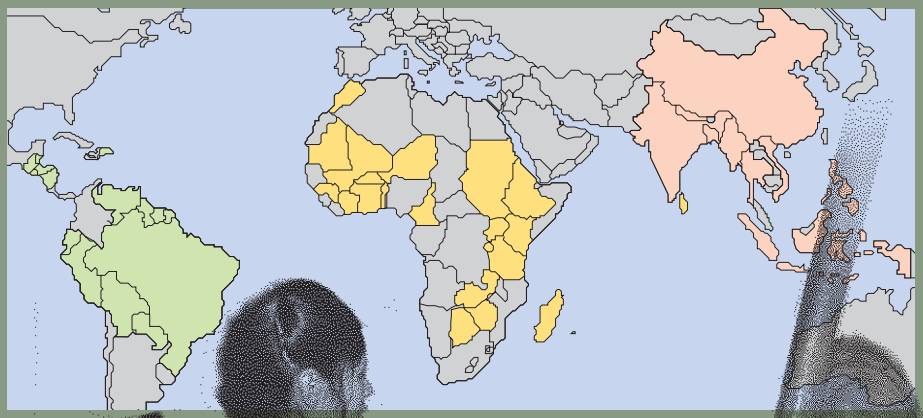


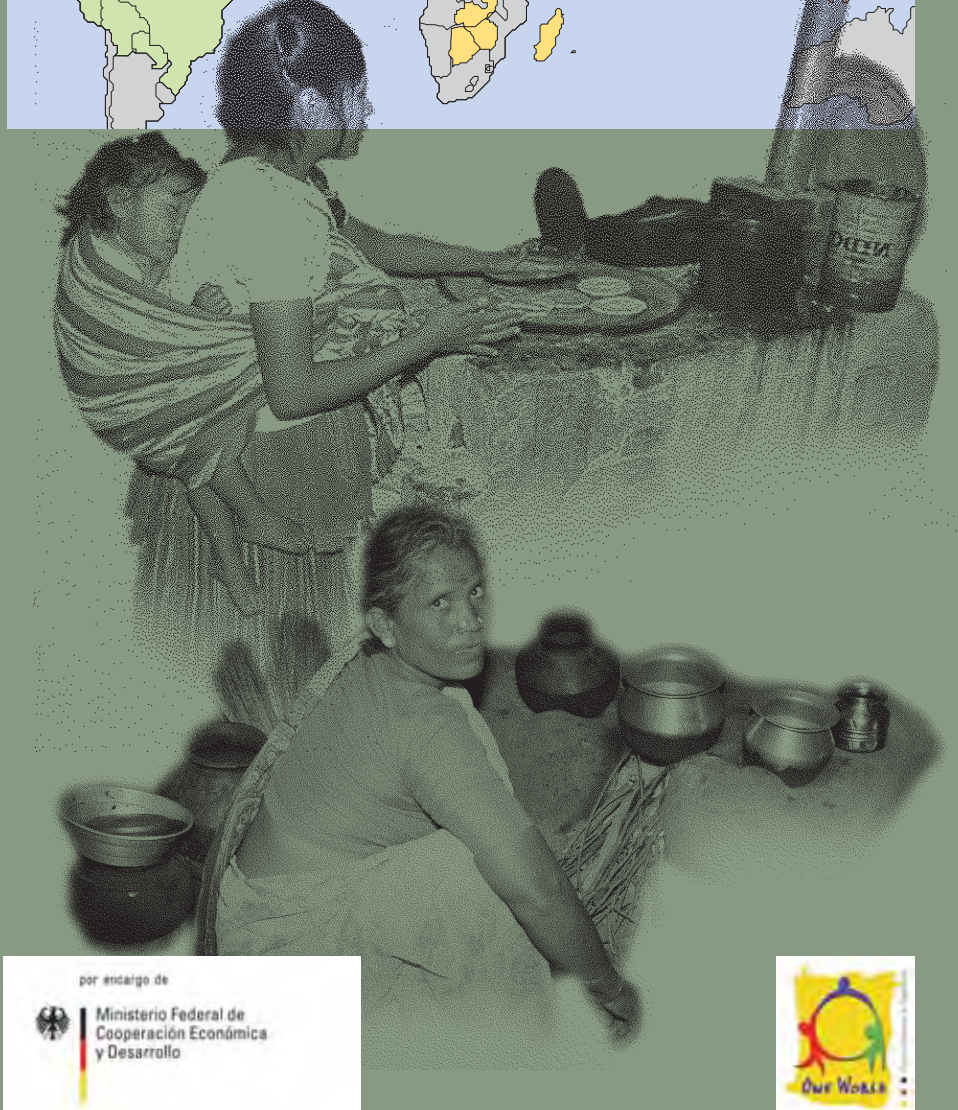












por encargo de

Ministerio Federal de Cooperación Económica y Desarrollo

One World